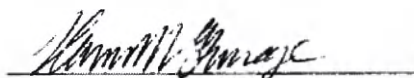


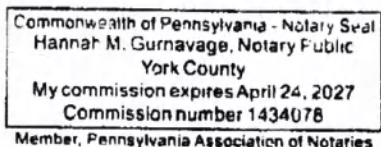
COMMONWEALTH OF PENNSYLVANIA  
COUNTY OF YORK

On this 1<sup>st</sup> day of July 2024, before me a notary public, the undersigned officer, personally appeared Jonathan Coleman, Senior Manager Quality and Regulatory Affairs, known to me to be the person whose name is subscribed to the within instrument, and acknowledged that he executed the same for the purposes therein contained.

In witness whereof, I hereunto set my hand and official seals



Hannah M. Gurnavage, Notary Public



Инструкция по применению  
для стоматологов

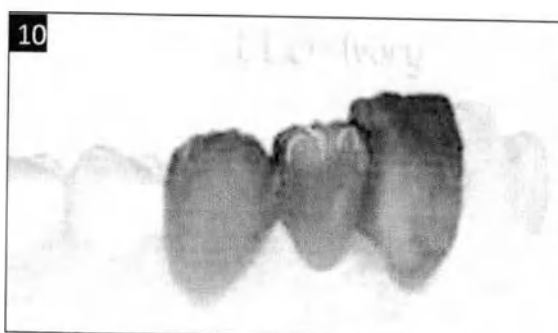
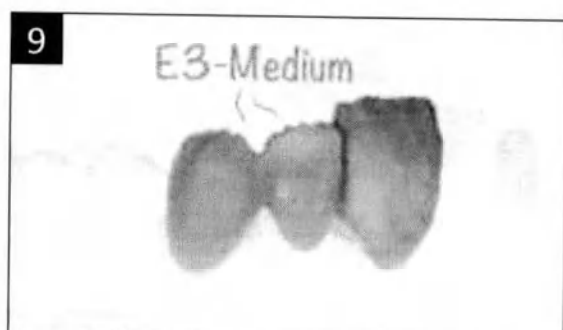
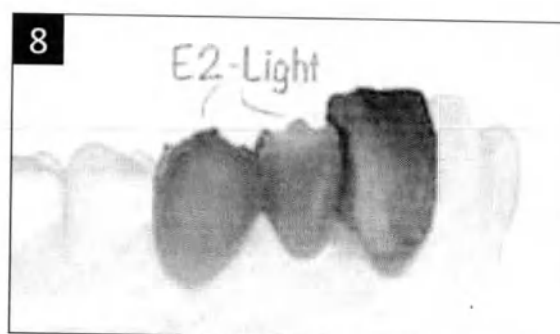
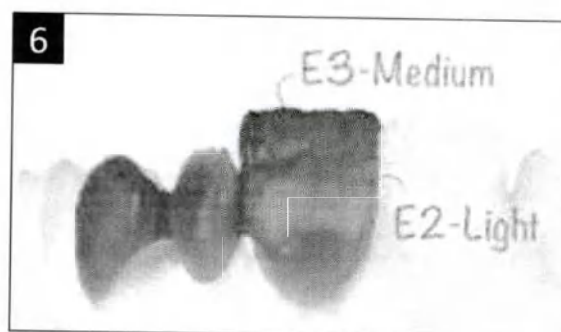
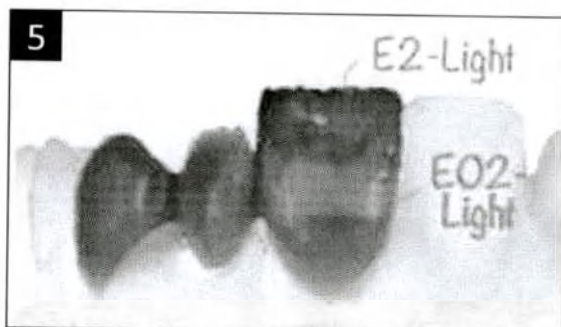
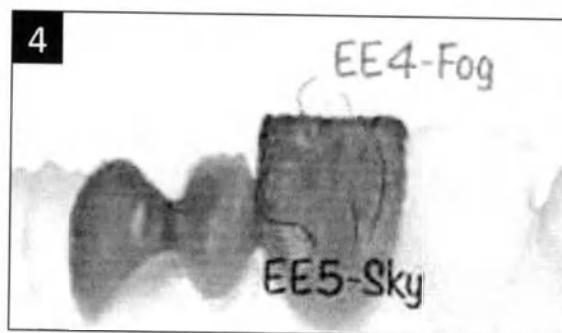
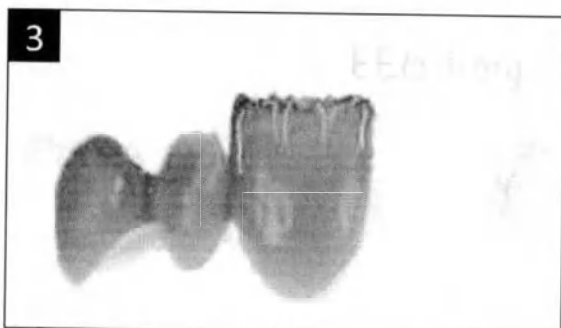
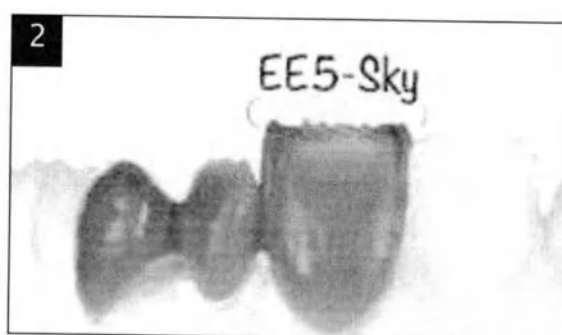


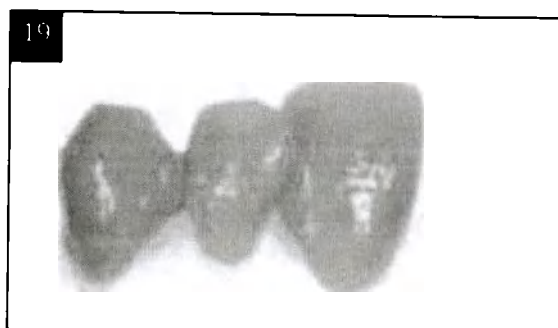
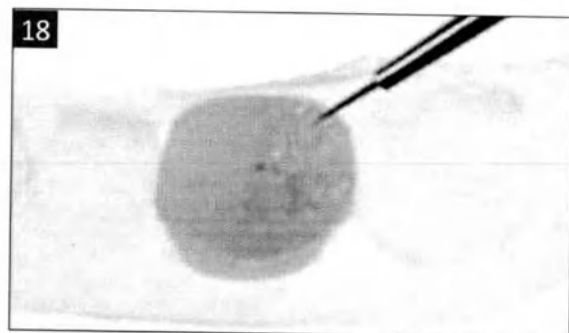
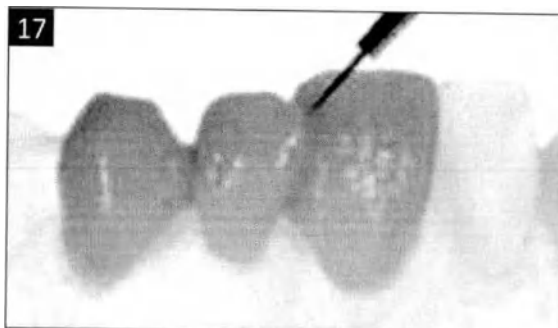
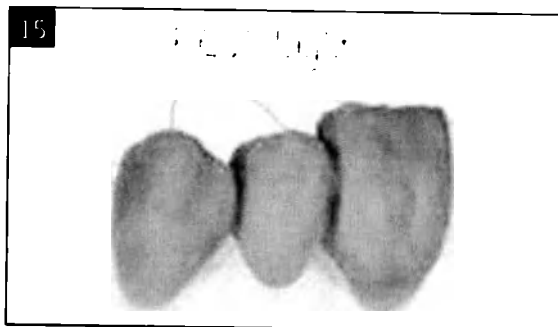
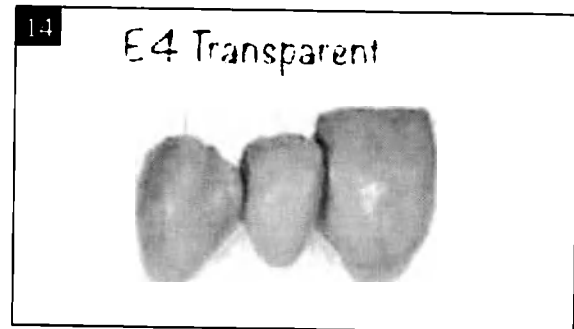
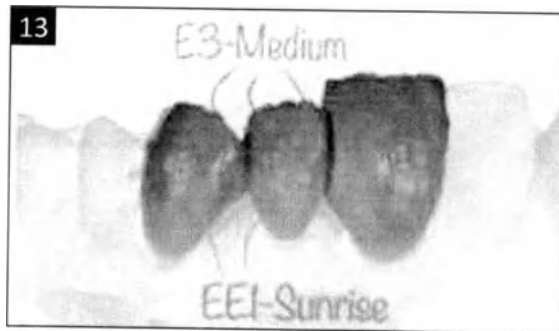
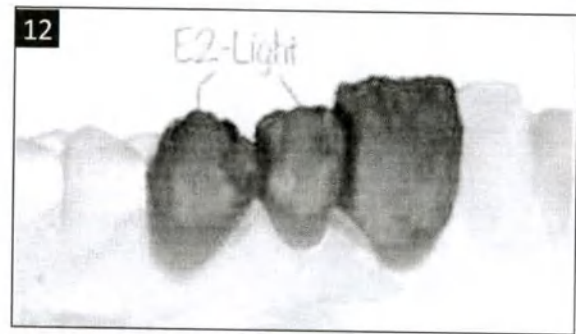
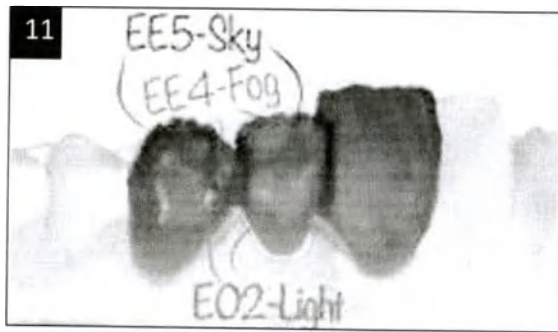
## Celtra Ceram

Celtra Ceram dental ceramic material in kits for veneering and characterizing all-ceramic frameworks

Инструкция по применению  
для стоматологов

 Dentsply  
Sirona





Note: Intensely colored liquid color additives were used to visually emphasize ceramic overlays. The color intensity of Celtra Ceram in reality may vary.

## Introduction

Thank you for choosing Celtra Ceram veneering porcelain. For more than 100 years, Dentsply Sirona has been setting new standards for the dental industry by producing innovative products designed for the manufacture of dental work, lined with ceramics, and all-ceramic restorations. Thanks to the creation of a system of ceramic products, the company Dentsply Sirona provided the best solution for the production of solid ceramic dental restorations for any indications.

### Name of the medical device

Celtra Ceram dental ceramic material in kits for veneering and characterizing all-ceramic frameworks

### Name and address of the manufacturer

Dentsply LLC, Trading as Professional Division, Dentsply Professional, Dentsply Pharmaceutical, DENTSPLY RINN, Sultan Healthcare, Dentsply Sirona, Dentsply Sirona Preventive, 1301 Smile Way, York, Pennsylvania 17404, USA

Manufacturing site: Dentsply Sirona, 1301 Smile Way, York, Pennsylvania 17404, USA

Intended use: Celtra Ceram dental material - is a low-fusing, leucite-reinforced feldspathic ceramic optimized for veneering and characterizing all ceramic crowns and bridges of any size, which is compatible with zirconia-reinforced lithium silicate frameworks, disilicate frameworks and zirconia frameworks.

Field of application: Dentistry

Patient group: for patients requiring dental restorations based on indications.

## Indications

Celtra Ceram - is a ceramic material suitable for veneering all-ceramic frameworks.

## Compatibility

Celtra Ceram is designed exclusively for dental use only by trained professionals. Specifically, it is a low-fusing, leucite-reinforced feldspathic ceramic optimized for veneering and characterizing all ceramic frameworks (see below) in a dental laboratory.

With a coefficient of thermal expansion (CTE) of  $9.0 \times 10^{-6} \text{K}^{-1}$  (25-500 °C) and a firing temperature of 770 °C (1st dentin), Celtra Ceram is suitable for lithium disilicate frameworks. A firing temperature of 780 °C (1st dentin) is recommended for zirconia substrates.

- Celtra® Press Zirconia-reinforced Lithium Silicate (ZLS) frameworks:  $9.7 \times 10^{-6} \text{K}^{-1}$  (CTE 25-500 °C)
- Lithium disilicate frameworks:  $10.0 - 10.5 \times 10^{-6} \text{K}^{-1}$  (25-500 °C)
- Cercon ht zirconia framework:  $10.5 \times 10^{-6} \text{K}^{-1}$  (25-500 °C)
- Cercon xt zirconia framework:  $10.1 \times 10^{-6} \text{K}^{-1}$  (25-500 °C)
- Zirconia frameworks:  $10.1 - 11.0 \times 10^{-6} \text{K}^{-1}$  (25-500 °C)

## Contraindications

Only the indications listed above are suitable. The following are not acceptable for use of Celtra Ceram:

- Celtra DUO blocks with a CTE of  $11.6 \times 10^{-6} \text{K}^{-1}$  (25-500 °C)
- Titanium or alloy frameworks with a similar CTE
- Alumina frameworks
- Any other veneering ceramic system
- Bruxism or other disorders of chewing function
- Insufficient occlusal distance

## Adverse reactions

No adverse reactions have been reported for Celtra Ceram. When working with these materials, make sure to comply with the Instructions for Use and the pertinent Safety Data Sheets (SDS).

## Warnings

Undesired side effects of these medical products are extremely rare with proper processing and use. In case of skin sensitization or rash, discontinue use and seek medical attention. Immunoreactions, such as allergies and/or local irritations (taste or oral mucosa), cannot completely be excluded on principle. For patients with hypersensitivity to any of the ingredients, this medical device must not be used or only used under strict supervision of a treating physician/dentist. Similarly, known cross-reactions or interactions of this medical product with other materials existing in the mouth must be considered by the physician/dentist.

## **Precautions**

- Do not inhale abrasive dusts
- Frameworks that show evidence of cracking or surface voids must be discarded and not processed further; do not attempt to repair any cracks during the veneering process or additional firings
- Consider the following during firing to avoid potential for cracking:
  - Do not completely fill restorations with refractory putty
  - Use only ceramic pins, if possible
  - If wire pins are used, cover the wire with refractory putty but do not completely fill restoration
- Frameworks below minimum thickness are not recommended
- For minimum thickness recommendations for restorations, please consult Instructions for use

## **Delivery forms**

Celtra Ceram dental ceramic material in kits for veneering and characterizing all-ceramic frameworks, delivery forms:

1) CELTRA CERAM Basic Kit (black package) including:

- 1.1. Dentin (15 g) – 13 pieces, shades: BL2, A1, A2, A3, A3.5, B1, B2, B3, C1, C2, C3, D2, D3;
- 1.2. Enamel (15 g) - 5 pieces, shades: E1, E2, E3, E4, E5;
- 1.3. Enamel Opal (15 g) - 6 pieces, shades: EO1, EO2, EO3, EO4, EO5, EO6;
- 1.4. Correction (Add-On Correction) (15 g) – 4 pieces, shades: C1, C2, C3, C4;
- 1.5. Overglaze High Flu (5 g) - 1 piece;
- 1.6. Shade Indicators – 2 pieces (Basic Indicator 1, Basic Indicator 2);
- 1.7. Modeling Liquid DU (50 ml) - 1 piece;
- 1.8. Stain & Glaze Liquid (50 ml) - 1 piece;
- 1.9. Portioner – 1 piece;
- 1.10. MagicWizard Brush (MagicWizard)- 1 piece;
- 1.11. MagicStain Brush (MagicStain)- 1 piece;
- 1.12. OccluSpeed carving Brush (OccluSpeed)- 1 piece;
- 1.13. Celtra Ceram multi-lingual DFU – 1 piece.

2) Celtra Ceram Basic Kit (white package, variant 1) including:

- 2.1. Dentin (15 g) – 13 piece, shades: BL2, A1, A2, A3, A3.5, B1, B2, B3, C1, C2, C3, D2, D3;
- 2.2. Enamel (15 g) - 5 piece, shades: E1, E2, E3, E4, E5;
- 2.3. Enamel Opal (15 g) - 6 pieces, shades: EO1, EO2, EO3, EO4, EO5, EO6;
- 2.4. Correction (Add-On Correction) (15 g) – 4 pieces, shades: C1, C2, C3, C4;
- 2.5. Overglaze High Flu (5 g) - 1 piece;
- 2.6. Shade Indicators – 2 piece (Basic Indicator 1, Basic Indicator 2);
- 2.7. Modeling Liquid (50 ml) - 1 piece;
- 2.8. Stain & Glaze Liquid (50 ml) - 1 piece;
- 2.9. Portioner – 1 piece;
- 2.10. Porcelain Brushes – 3 piece.
- 2.10.1. MagicWizard -1 piece;
- 2.10.2. MagicStain -1 piece;
- 2.10.3. OccluSpeed -1 piece;
- 2.11. .Directions for Use (DFU) – 1 piece.

3) Celtra Ceram Basic Kit (white package, variant 2) including:

- 3.1. Dentin (15 g) – 13 piece, shades: BL2, A1, A2, A3, A3.5, B1, B2, B3, C1, C2, C3, D2, D3;
- 3.2. Enamel (15 g) - 5 piece, shades: E1, E2, E3, E4, E5;
- 3.3. Enamel Opal (15 g) - 6 pieces, shades: EO1, EO2, EO3, EO4, EO5, EO6;
- 3.4. Correction (Add-On Correction) (15 g) – 4 pieces, shades: C1, C2, C3, C4;
- 3.5. Overglaze High Flu (5 g) - 1 piece;
- 3.6. Shade Indicators – 2 piece (Basic Indicator 1, Basic Indicator 2);
- 3.7. Modeling Liquid (50 ml) - 1 piece;
- 3.8. Stain & Glaze Liquid (50 ml) - 1 piece;
- 3.9. Portioner – 1 piece;
- 3.10. Porcelain Brushes – 3 piece.
- 3.10.1. Pinelo No. 8 – 1 piece;
- 3.10.2. Pinelo opaque/stain – 1 piece;
- 3.10.3. Pinelo No. 2 – 1 piece;
- 3.11. Directions for Use (DFU) – 1 piece



**4) CELTRA CERAM Trial Kit (black package) including:**

- 4.1. Dentin (15 g) – 2 pieces, shades: A2, A3;
- 4.2. Enamel (15 g) – 3 pieces, shades: E1, E2, E4;
- 4.3. Overglaze High Flu (5 g) – 1 piece;
- 4.4. Correction (Add-On Correction) (15 g) – 1 piece, shade: C3;
- 4.5. Modeling Liquid (Modeling Liquid DU) (15 ml) – 1 piece;
- 4.6. Stain & Glaze Liquid (15 ml) – 1 piece;
- 4.7. Celtra Ceram multi-lingual DFU – 1 piece.

**5) Celtra Ceram Trial Kit (white package) including:**

- 5.1. Dentin (15 g) – 2 pieces, shades: A2, A3;
- 5.2. Enamel (15 g) – 3 pieces, shades: E1, E2, E4;
- 5.3. Overglaze High Flu (5 g) – 1 piece;
- 5.4. Correction (Add-On Correction) (15 g) – 1 piece, shades: C3;
- 5.5. Modeling Liquid (Modeling Liquid DU) (15 ml) – 1 piece;
- 5.6. Stain & Glaze Liquid (15 ml) – 1 piece;
- 5.7. Directions for Use (DFU) – 1 piece.

**6) CELTRA CERAM Aesthetic Kit (black packaging) including:**

- 6.1. Dentin Effect (15 g) – 9 pieces, shades: DE1, DE2, DE3, DE4, DE5, DE6, DE7, DE8, DE9;
- 6.2. Power Dentin (15 g) – 6 pieces, shades: PD1, PD2, PD3, PD4, PD5, PD6;
- 6.3. Enamel Effect (15 g) – 6 pieces, shades: EE1, EE2, EE3, EE4, EE5, EE6;
- 6.4. Opacous Dentin (15 g) – 7 pieces, shades: OD0, OD1, OD2, OD3, OD4, OD5, OD6;
- 6.5. Dentin Gingiva (15 g) – 1 piece, shades: DG3;
- 6.6. Add-On Gingiva (15 g) – 1 piece, shades: G3;
- 6.7. Shade Indicators – 2 pieces (Aesthetic Indicator, Gingiva Indicator);
- 6.8. Celtra Ceram multi-lingual DFU – 1 piece.

**7) Celtra Ceram Aesthetic Kit (white package) including:**

- 7.1. Dentin Effect (15 g) – 9 pieces, shades: DE1, DE2, DE3, DE4, DE5, DE6, DE7, DE8, DE9;
- 7.2. Power Dentin (15 g) – 6 pieces, shades: PD1, PD2, PD3, PD4, PD5, PD6;
- 7.3. Enamel Effect (15 g) – 6 pieces, shades: EE1, EE2, EE3, EE4, EE5, EE6;
- 7.4. Opacous Dentin (15 g) – 7 pieces, shades: OD0, OD1, OD2, OD3, OD4, OD5, OD6;
- 7.5. Dentin Gingiva (15 g) – 1 piece, shade: DG3;
- 7.6. Add-On Gingiva (15 g) – 1 piece, shade: G3;
- 7.7. Shade Indicators – 2 pieces (Aesthetic Indicator, Gingiva Indicator);
- 7.8. Directions for Use (DFU) – 1 piece.

**8) CELTRA CERAM Gingiva Kit (black packaging) including:**

- 8.1. Dentin Gingiva (15 g) – 5 pieces, shades: DG1, DG2, DG3, DG4, DG5;
- 8.2. Add-On Gingiva (15 g) – 5 pieces, shades: G1, G2, G3, G4, G5;
- 8.3. Modeling Liquid (Modeling Liquid DU) (50 ml) – 1 piece;
- 8.4. Shade Indicator – 1 piece (Gingiva Indicator);
- 8.5. Celtra Ceram multi-lingual DFU – 1 piece.

**9) Celtra Ceram Gingiva Kit (white package) including:**

- 9.1. Dentin Gingiva (15 g) – 5 piece, shades: DG1, DG2, DG3, DG4, DG5;
- 9.2. Add-On Gingiva (15 g) – 5 piece, shades: G1, G2, G3, G4, G5;
- 9.3. Modeling Liquid (Modeling Liquid DU) (50 ml) – 1 piece;
- 9.4. Shade Indicator – 1 piece (Gingiva Indicator);
- 9.5. Directions for Use (DFU) – 1 piece.

## Technical characteristics

- Coefficient of thermal expansion (CTE):  $9,0 \pm 0,5 \times 10^{-6} K^{-1}$  (25-500°C). Tg = 520°C (Coefficient of thermal expansion-CTE, glass transition temperature – Tg)
- MD classification: Dental ceramics, type 1, class 1 according to the ISO 6872
- Flexural strength:  $108 \pm 10\%$  MPa
- Chemical solubility:  $\leq 8 \mu g/cm^2$
- Linear shrinkage, less than 16 %
- Workability: The mass must be brought to the desired consistency with a special liquid, and there should be no lumps. Surplus moisture should be well removed during condensation. The sample must hold the mold well.
- Voids rating / porosity: less than 16 pores of 30  $\mu m$  diameter on a surface area of 1 mm<sup>2</sup>
- No spots. Is not stained.

**Composition:** see Appendix 1

**Specifications, weights and overall dimensions of the product:** see Appendix 2

## Information on sterility and use:

Not sterile. Single application

## Handling, transportation and storage

### Transportation and storage conditions

Avoid direct exposure to sunlight and heat, protect from moisture, keep the lid tightly closed when not in use.

Storage and transport temperature: 10 to 30 ° C

Humidity: less than 70%

After each use, immediately close the bottle with the original lid.

### Terms of use:

Avoid direct exposure to sunlight and heat, protect from moisture, keep the lid tightly closed when not in use.

Temperature: 10 to 30 ° C

Humidity: less than 70%

## Packaging symbols

|                                                                                     |                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Medical device manufacturer                                                              |
|  | Authorized representative in the European Union                                          |
|  | Reference number                                                                         |
|  | Lot number                                                                               |
|  | Expiration date                                                                          |
|  | Keep dry                                                                                 |
|  | Manufacturing date                                                                       |
|  | See the Instructions for Use                                                             |
|  | Caution: see the Instructions for Use                                                    |
|  | CE with the number of the inspecting institution - confirms compliance with EU standards |



|                         |                     |
|-------------------------|---------------------|
| <b>R<sub>on</sub> y</b> | For dental use only |
| <b>MD</b>               | Medical device      |

### Compatible materials

Several compatible materials and systems are recommended for use with the Celtra system, listed below. For more information related to these products, including ordering information, please visit [celtra-dentsplysirona.com](http://celtra-dentsplysirona.com).

### Compatible liquids

For best results, the following accessory liquids are recommended:

- > Dentsply Sirona Modeling Liquid DU
- > Dentsply Sirona Modeling Liquid U
- > Ducera Liquid SD
- > Dentsply Sirona Stain and Glaze Liquid

If longer working times are desired, the following liquid can be used as well:

- > Dentsply Sirona Modeling Liquid E
- > Ducera Liquid Form

### Isolation

- > Ducera Isolating Fluid SFP
- > Dentsply Sirona Die Release

## System Overview

Please remember when selecting shades that Celtra Press ingots and Cercon disks are made to the corresponding shade and will match the tooth shade exactly. The finished restoration will therefore correspond to the dentin shade and will require characterization only in the incisal area.

## Cut-Back Technique

### Enamel (E)/ Cutting edge masses

#### *Enamel E1-Extra Light, E3-Light, E3-Medium*

Enamels/ Cutting edge weights are optimized in translucency and color range to perfectly mimic natural effects in the incisal region .

#### *Enamel Transparent (E4)*

Transparent mass without opalescence that can be used in a thin application to create depth and can be mixed with any other powders to increase translucency. .

#### *Enamel White (E5)*

Whitish effect mass to enhance occlusal cusps, palatal/lingual ridges or the incisal of anterior areas - can be diluted by using Enamel Opal Transparent EO4.

### Enamel Opal (EO)/ Opal Cutting edge masses

#### *Enamel EO1 - Extra Light, EO2 - Light, EO3 - Medium*

Opalescent enamels make it possible to obtain additional aesthetic effects when recreating the cutting edge area without affecting the main color of the restoration. Enamel Opal increases vitality without being too transparent (no greying effect) yet maintains a transparent visual character. A true multifunctional material to quickly achieve high esthetic results.

**Enamel Opal Transparent (EO4).**

A strong opalescent, almost transparent multi-functional powder with broad application within the system. EO4 can be used in pure form and/or mixed with all other powders to increase opalescence.

**Enamel Opal HT (EO5)**

A translucent enamel to enhance accents of yellow and orange opalescent effects. Especially formulated for highly translucent core materials, yet versatile to encourage creativity.

**Enamel Opal LT (EO6)**

A opalescent powder with higher value and higher opacity than EO5. Intended for use with lighter colors or Bleach colors. The opal masses of the cutting edge do not replace the masses of the cutting edge from E1 to E5.

---

**Enamel Effect (EE)/ Effect masses of cutting edge**

---

Effect masses of cutting edge of varying hues that can be applied in incisal areas to enhance color depth and introduce natural features of adjacent dentition .

**Enamel Effect Sunrise (EE1) / Enamel Effect Sunset (EE3)**

Opalescent effect masses of cutting edge can be used for yellow/orange (Sunrise)  & , as well as orange/reddish (Sunset) accents in the incisal areas. They are well suited for increasing the chroma level at the 2nd or 3rd dentine firings. Sunset is mainly used for A-shades, whereas Sunrise is used mainly for B-shades. Both powders can be diluted using EO4 Enamel Opal Transparent to reduce the intensity of yellow and reddish colors.

**Enamel Effect Violet (EE2) / Enamel Effect Sky (EE5)**

Opalescent effect masses of cutting edge for discreet accent rod formations  &  and for creating strong illusions of depth and translucency in incisal areas. They can be diluted using EO4 Enamel Opal Transparent to reduce the intensity of the violet or sky.

**Enamel Effect Fog (EE4)**

Opalescent effect masses of cutting edge for grayish incisal areas  & . Can be diluted by using EO4 Enamel Opal Transparent to reduce the gray intensity.

**Enamel Effect Ivory (EE6)**

Whitish opalescent effect powder  &  for palatal/lingual ridges in the anterior area and to enhance occlusal cusps in the posterior region as well – can be diluted by using EO4 Enamel Opal Transparent to reduce the intensity of milky-ivory color.

## Layering Technique

---

**Dentins (D)**

---

Dentins are optically balanced in hue, chroma and value, with out-of-the-bottle shade accuracy per the VITA® Classical standard. All 16 A-D shade designations<sup>1</sup> are available in individual bottles. Additionally, bleach shades are available in the BL1-4 standard.

---

**Power Dentins (PD)**

---

Power Dentins are highly chromatic, fluorescent and intensive powders for individual chromatic adjustments. The Power Dentins can be used in all areas to increase the chroma in the cervical, palatal or occlusal fossa areas. They are especially useful for lithium disilicate frameworks lacking chroma. The masses can be used pure or in varying mixtures depending upon desired effect and intensity.

---

**Opaceous Dentins (OD)**

---

Opaceous Dentins are similar in chroma and hue to Dentins, but with a 25% (average) increase in opacity. Opaceous Dentins can be used to control light and translucent effects in the body of the restoration. They are widely used for masking core substructures in zirconia for more life-like restorations. The powders can be used pure or in varying mixtures depending upon desired effect and intensity.

<sup>1</sup> The A-D designations correspond to VITA® Classical Shade Guide which is meant to be a guide not a match.

VITA is a registered trademark of VITA Zahnfabrik H. Rauter GmbH & Co.

---

### **Dentin Effects (DE)**

Dentin Effects are intensive masses in a range of cool and warm hues which can be used as rod manclons, accents and correction of color saturation or brightness, also to create additional effects. E04 Enamel Opal Transparent can be used to dilute and reduce the intensity.

---

### **Dentin Gingiva (DG)**

Gingiva dentines in multiple shades mimicking soft tissue areas. Dentin Gingiva has same translucency as dentin and is fired during dentin applications at 770°C, which is especially helpful in veneering implant-supported frameworks.

---

### **Add-On Correction (C) & Add-On Gingiva (G)**

Add-On Correction porcelain can be used for making final adjustments. Similarly, Add-On Gingiva can be used for final corrections in gingival areas. Both are low fusing ceramics with a firing temperature of 750°C or 760°C (see firing charts), and can be used either with or after glaze firing.

---

### **Stains & Overglaze**

Dentsply Sirona Universal Stains and Glaze is especially developed with broad compatibility with a wide array of substructures and veneering systems, including Celtra Press and Celtra Ceram restorations. More information about this universal system is available at [celtra-dentsplysirona.com](http://celtra-dentsplysirona.com).

Note: For prescribed staining recipes of full contour Celtra Press restorations in all 16 VITA Classical shades, please see the Celtra Staining Guide at [dentsplysirona.com/ceramics](http://dentsplysirona.com/ceramics).

---

### **Auxiliary devices**

- **Modeling Liquid DU:** The modeling fluid is used to evenly distribute the pigment of the shade, thus achieving the ideal color of the mass.
- **Stain & Glaze Liquid:** Liquid to achieve a creamy consistency of glaze or dyes.
- **Shade Indicators:** Used to determine the desired color of the dye.
- **Portioner:** Used to accurately dispense the ceramic mass when mixing.
- **MagicWizard Brush:** Universal brush for applying and modeling the ceramic material.
- **MagicStain Brush:** Brush for applying dyes to the surface of the ceramic material.
- **OccluSpeed Carving Brush:** A thin brush for applying and modeling the ceramic material.
- **Brush Pinelo No. 8:** Universal brush for applying and modeling ceramics.
- **Brush Pinelo opaque/stain:** Brush for applying dyes to the surface of ceramics.
- **Brush Pinelo No. 2:** Thin brush for applying and modeling ceramics.

Table of color combinations: Celtra® ceram shades, corresponding to shades Bleach and shades of the classical scale VITA® for wireframes made of Cercon®ht and Celtra®

| Cercon ht disk | Celtra Press tablet | Finak shade | Enamel (E)     | Enamel Opal (EO) | Dentin | Opaceous Dentin | Power Dentin | Enamel Effect                    | Add on Correction (C) |
|----------------|---------------------|-------------|----------------|------------------|--------|-----------------|--------------|----------------------------------|-----------------------|
| BL             | BL1                 | BL1         | EI-Extra light | EO6-LT           | BL1    | OD0             | -            | EE2-Violet, EE5-Sky              | C1-Light              |
| BL             | BL1                 | BL2         | EI-Extra light | EO6-LT           | BL2    | OD0 + OD1       | -            | EE2-Violet, EE5-Sky              | C1-Light              |
| BL             | BL2                 | BL3         | EI-Extra light | EO6-LT           | BL3    | OD0 + OD2       | -            | EE2-Violet, EE5-Sky              | C1-Light              |
| BL             | BL2                 | BL4         | EI-Extra light | EO6-LT           | BL4    | OD0 + OD2       | -            | EE2-Violet, EE5-Sky              | C1-Light              |
| A1             | A1                  | A1          | EI-Extra light | EO1-Extra light  | A1     | OD2             | PD2          | EE3-Sunset, EE2-Violet, EE5-Sky  | C1-Light              |
| A2             | A2                  | A2          | EI-Extra light | EO1-Extra light  | A2     | OD2 + OD5       | PD3 + PD5    | EE3-Sunset, EE2-Violet, EE5-Sky  | C1-Light              |
| A3             | A3                  | A3          | E2-Light       | EO2-Light        | A3     | OD2 + OD5       | PD3 + PD6    | EE3-Sunset, EE2-Violet, EE5-Sky  | C2-Medium             |
| A3.5           | A3                  | A3.5        | E3-Medium      | EO2-Light        | A3.5   | OD5             | PD4 + PD6    | EE3-Sunset, EE2-Violet, EE5-Sky  | C3-Dark               |
| A4             | A3                  | A4          | E3-Medium      | EO3- Medium      | A4     | OD5 + OD6       | PD5 + PD6    | EE3-Sunset, EE2-Violet, EE5-Sky  | C3-Dark               |
| B1             | B1                  | B1          | EI-Extra light | EO1-Extra light  | B1     | OD1             | PD1          | EE1-Sunrise, EE2-Violet, EE5-Sky | C1-Light              |
| B2             | B1                  | B2          | EI-Extra light | EO1-Extra light  | B2     | OD2 + OD3       | PD2 + PD3    | EE1-Sunrise, EE2-Violet, EE5-Sky | C1-Light              |
| B3             | B3                  | B3          | EI-Extra light | EO1-Extra light  | B3     | OD4 + OD5       | PD2 + PD6    | EE1-Sunrise, EE2-Violet, EE5-Sky | C2-Medium             |
| B4             | B3                  | B4          | E2-Light       | EO2-Light        | B4     | OD4 + OD5       | PD4 + PD6    | EE1-Sunrise, EE2-Violet, EE5-Sky | C3-Dark               |
| C1             | C1                  | C1          | EI-Extra light | EO1-Extra light  | C1     | OD3             | PD3          | EE3-Sunset, EE2-Violet, EE5-Sky  | C2-Medium             |
| C2             | C1                  | C2          | E3-Medium      | EO3- Medium      | C2     | OD3 + OD6       | PD3 + PD6    | EE3-Sunset, EE2-Violet, EE5-Sky  | C2-Medium             |
| C3             | C3                  | C3          | E3-Medium      | EO3- Medium      | C3     | OD3 + OD6       | PD3 + PD6    | EE3-Sunset, EE2-Violet, EE5-Sky  | C3-Dark               |
| C4             | A3                  | C4          | E3-Medium      | EO3- Medium      | C4     | OD6             | PD6          | EE3-Sunset, EE2-Violet, EE5-Sky  | C3-Dark               |
| D2             | D2                  | D2          | E3-Medium      | EO3- Medium      | D2     | OD3             | PD2 + PD6    | EE3-Sunset, EE2-Violet, EE5-Sky  | C2-Medium             |
| D3             | D3                  | D3          | E3-Medium      | EO3-Medium       | D3     | OD3 + OD5       | PD3 + PD6    | EE3-Sunset, EE2-Violet, EE5-Sky  | C2-Medium             |
| D4             | C1                  | D4          | E3-Medium      | EO3-Medium       | D4     | OD6             | PD3 + PD6    | EE3-Sunset, EE2-Violet, EE5-Sky  | C2-Medium             |

Opaceous Dentins are used with frames made of a material with low light transmittance, for example, made of Cercon® base or Cercon® ht white.

Power-Dentins are used on frames made of materials with high light transmittance, for example, Cercon® ht/xt True Color Technology or Celtra®Press.

Table of color combinations: shades of masses Celtra® ceram, corresponding to shades of the scale 3D Master VITA® for wireframes made of Cercon® ht and Celtra®

| The starting color of the disk/tablet |            | Final shade | Enamel (E)     | Enamel Opal (EO)    | Dentin      | Opaceous Dentin | Power Dentin | Enamel Effect                    | Add-on Correction (C) |
|---------------------------------------|------------|-------------|----------------|---------------------|-------------|-----------------|--------------|----------------------------------|-----------------------|
| Celtra Press (LT)                     | Cercon® ht |             |                |                     |             |                 |              |                                  |                       |
| B1                                    | B1         | 101 (IM0)   | EI-Extra light | EOI-Extra light     | 101 (IM1)   | OD1             | PD1          | EE3-Sunset, EE2-Violet, EE5-Sky  | C1-Light              |
| A1                                    | A1         | 102 (1M2)   | EI-Extra light | EOI-Extra light     | 102 (1M2)   | OD2             | PD1 + PD2    | EE1-Sunrise, EE2-Violet, EE5-Sky | C1-Light              |
| A1                                    | A1         | 203 (2L1.5) | EI-Extra light | EOI-Extra light     | 203 (2L1.5) | OD2 + OD3       | PD3          | EE1-Sunrise, EE2-Violet, EE5-Sky | C1-Light              |
| B3                                    | B2         | 204 (2L2.5) | EI-Extra light | EOI-Extra light     | 204 (2L2.5) | OD2 + OD3       | PD2 + PD3    | EE3-Sunset, EE2-Violet, EE5-Sky  | C2-Medium             |
| A1                                    | A1         | 205 (2M1)   | EI-Extra light | EOI-Extra light     | 205 (2M1)   | OD3             | PD1 + PD3    | EE3-Sunset, EE2-Violet, EE5-Sky  | C1-Light              |
| A2                                    | A2         | 206 (2M2)   | EI-Extra light | EOI-Extra light     | 206 (2M2)   | OD2 + OD3       | PD2 + PD3    | EE1-Sunrise, EE2-Violet, EE5-Sky | C1-Light              |
| A3                                    | A3         | 207 (2M3)   | EI-Extra light | EOI-Extra light     | 207 (2M3)   | OD3 + OD4       | PD2 + PD4    | EE1-Sunrise, EE2-Violet, EE5-Sky | C2-Medium             |
| A2                                    | A2         | 208 (2R1.5) | EI-Extra light | EOI-Extra light     | 208 (2R1.5) | OD2 + OD3       | PD2 + PD3    | EE3-Sunset, EE2-Violet, EE5-Sky  | C1-Light              |
| A2                                    | A2         | 209 (2R2.5) | EI-Extra light | EOI-Extra light     | 209 (2R2.5) | OD3 + OD5       | PD1 + PD5    | EE3-Sunset, EE2-Violet, EE5-Sky  | C2-Medium             |
| C3                                    | C2         | 310 (3L1.5) | E2-Light       | EO2-Light           | 310 (3L1.5) | OD1 + OD6       | PD3          | EE1-Sunrise, EE2-Violet, EE5-Sky | C2-Medium             |
| B3                                    | B2         | 311 (3L2.5) | E2-Light       | EO2-Light           | 311 (3L2.5) | OD5             | PD3 + PD4    | EE1-Sunrise, EE2-Violet, EE5-Sky | C2-Medium             |
| C1                                    | C1         | 312 (3M1)   | EI-Extra light | EOI-Extra light     | 312 (3M1)   | OD1 + OD6       | PD3          | EE3-Sunset, EE2-Violet, EE5-Sky  | C2-Medium             |
| D3                                    | D3         | 313 (3M2)   | E2-Light       | EO2-Light           | 313 (3M2)   | OD3 + OD5       | PD3 + PD6    | EE3-Sunset, EE2-Violet, EE5-Sky  | C2-Medium             |
| B3                                    | B3         | 314 (3M3)   | E3-Medium      | EO3-Medium          | 314 (3M3)   | OD4 + OD5       | PD4 + PD6    | EE3-Sunset, EE2-Violet, EE5-Sky  | C2-Medium             |
| C1                                    | C1         | 315 (3R1.5) | E2-Light       | EO2-Light           | 315 (3R1.5) | OD3 + OD5       | PD3 + PD6    | EE3-Sunset, EE2-Violet, EE5-Sky  | C1-Light              |
| D3                                    | D3         | 316 (3R2.5) | E3-Medium      | EO3-Medium          | 316 (3R2.5) | OD4 + OD5       | PD3 + PD5    | EE3-Sunset, EE2-Violet, EE5-Sky  | C2-Medium             |
| C3                                    | C3         | 417 (4L1.5) | E6-Dark        | 2x EO3 + 1x EE4 Fog | 417 (4L1.5) | OD3 + OD6       | PD3 + PD6    | EE3-Sunset, EE2-Violet, EE5-Sky  | C3-Dark               |
| B3                                    | B3         | 418 (4L2.5) | E3-Medium      | EO3-Medium          | 418 (4L2.5) | OD5 + OD6       | PD5 + PD6    | EE3-Sunset, EE2-Violet, EE5-Sky  | C3-Dark               |
| C3                                    | C3         | 419 (4M1)   | E6-Dark        | 2x EO3 + 1x EE4 Fog | 419 (4M1)   | OD3 + OD6       | PD3 + PD6    | EE3-Sunset, EE2-Violet, EE5-Sky  | C2-Medium             |
| C3                                    | C3         | 420 (4M2)   | E6-Dark        | 2x EO3 + 1x EE4 Fog | 420 (4M2)   | OD5 + OD6       | PD5 + OD6    | EE3-Sunset, EE2-Violet, EE5-Sky  | C2-Medium             |
| A3                                    | A3.5       | 421 (4M3)   | E3-Medium      | EO3-Medium          | 421 (4M3)   | OD6 + PD5       | PD5          | EE3-Sunset, EE2-Violet, EE5-Sky  | C2-Medium             |
| C3                                    | C3         | 422 (4R1.5) | E6-Dark        | 2x EO3 + 1x EE4 Fog | 422 (4R1.5) | OD5 + OD6       | PD5 + PD6    | EE3-Sunset, EE2-Violet, EE5-Sky  | C3-Dark               |
| C3                                    | C3         | 423 (4R2.5) | E3-Medium      | EO3-Medium          | 423 (4R2.5) | OD6 + DE9       | PD5 + PD6    | EE3-Sunset, EE2-Violet, EE5-Sky  | C3-Dark               |
| C3                                    | C3         | 524 (5M1)   | E6-Dark        | 2x EO3 + 1x EE4 Fog | 524 (5M1)   | OD6             | PD6 + OD6    | EE3-Sunset, EE2-Violet, EE5-Sky  | C3-Dark               |
| C3                                    | C4         | 525 (5M2)   | E6-Dark        | 2x EO3 + 1x EE4 Fog | 525 (5M2)   | OD6             | PD6 + PD5    | EE3-Sunset, EE2-Violet, EE5-Sky  | C3-Dark               |
| A3                                    | C3         | 526 (5M3)   | E6-Dark        | 2x EO3 + 1x EE4 Fog | 526 (5M3)   | OD6 + PD5       | PD5 + PD6    | EE3-Sunset, EE2-Violet, EE5-Sky  | C3-Dark               |

Shades of products Dentsply Sirona, mentioned in our comparison list, most accurately correspond to the mentioned shades of VITA 3D-Master. For some highly chromatic shades, it is recommended to use ceramic masses OD and PD or any of them mixed with ceramic mass DE.



## Framework preparation

### Zirconia oxides frameworks

For more detailed information regarding fabrication of Cercon and other compatible zirconia frameworks, please consult the Cercon directions for use (DFU).

### Celtra Press

For more information about the manufacture of frames With ultra Press and other compatible frames, please refer to the instructions for use of Celtra Press.

### Celtra Press – minimum framework wall thickness / veneer thickness (mm)\*

| Technology            | Area                                             | Inlays                      | Onlays/<br>Tabletops    | Veneers | Anterior<br>crowns | Posterior<br>crowns | Anterior<br>bridges | Posterior<br>bridges |
|-----------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------|---------|--------------------|---------------------|---------------------|----------------------|
| Staining<br>technique | Framework wall<br>thickness<br>(fully contoured) | Full-arch                   | 1.0<br>minimum<br>width | 1.5     | 0.6                | 1.2                 | 1.5                 | 1.2                  |
|                       |                                                  | incisal/occlusal            | 1.5                     | 1.5     | 0.6                | 1.5                 | 1.5                 | 1.5                  |
|                       |                                                  | Full-arch                   | -                       | -       | 0.6                | 1.2                 | 1.5                 | 1.5                  |
| Cut-back              | Framework wall<br>thickness                      | incisal/occlusal            | -                       | -       | 0.4                | 0.8                 | 0.8                 | 0.8                  |
|                       |                                                  | Veneering (thickness)       | -                       | -       | 0.4                | 0.7                 | 0.7                 | 0.7                  |
|                       |                                                  | Full-arch/ incisal/occlusal | -                       | -       | -                  | 0.8                 | 0.8                 | 0.8                  |
| Layering<br>technique | Framework wall<br>thickness                      | Full-arch/ incisal/occlusal | -                       | -       | -                  | 0.8                 | 0.8                 | 0.8                  |
|                       |                                                  | Veneering (thickness)       | -                       | -       | -                  | 0.4-0.7             | 0.7                 | 0.7                  |

\*Connector for 3-unit bridge should have a minimum of a cross-sectional area of 16mm<sup>2</sup>

\*\* For other Lithium Disilicate frameworks use the appropriate recommendations for minimum wall thickness/ veneer thickness (mm), as per the applicable DFUs.

### PowerFire (Celtra Press frameworks only)

Polish the ceramic restoration surface with aluminum oxide 50 µm in size and at a pressure of 1.4 bar. Care must be taken not to harm the margins.

Use a steam cleaner to clean the surfaces or put the restoration in distilled water and place in an ultrasonic cleaner for 10 minutes.

PowerFire is a firing program that is carried out before the first ceramic firing of the veneering porcelain. PowerFire increases the flexural strength of the Celtra Press restoration to >500 MPa. After PowerFire, **1** blasting must be avoided as it will reduce the strength of the restoration.

#### Helpful Tips:

- To avoid tensions in the Celtra Ceram veneering ceramic, it is necessary to round off any sharp corners and edges of the frame.
- Irrigation will generally not be required when working on the material with micromotor and diamond cutters.
- Water cooling is recommended when using high-speed rotary instruments.
- To avoid overheating of the framework material, do not use a high grinding pressure.

### Composite materials for stamps Die Material

The Dentsply Sirona Die Material is designed to simulate the real color of the patient's tooth stump. It helps to accurately reproduce the color.

The dentist should take a prep shade of the tooth being restored for the laboratories reference with the Dentsply Sirona Die Material Guide.

If the dentist did not take the shade of the prepared tooth, the composite die material guide below may be used to verify the final shade. Select the proper composite die material from the appropriate table.

- 1) Apply the Dentsply Sirona Prosthetics Die Release to the inside of the ceramic restoration and allow it to dry.
- 2) Apply a small amount of composite material of Dentsply Sirona Die Material stamps inside the restoration. At the same time, care should be taken that there are no voids. Insert the pin for the models into the uncured composite material. Remove excess

composite material at the edges.

3) Light cure the composite for 1-2 minutes using a hand held light curing unit or the Triad 2000 curing unit from Dentsply Sirona.

4) Remove the composite die material from the restoration and carefully clean it using a steam cleaner or in distilled water in an ultrasonic cleaner for 10 minutes.

Due to the high translucency of Celtra Press, the influence of the die shade on the shade of the restoration must be taken into account. The aesthetic result is also influenced by the color of the adhesive material. Using the supplied light-curing die material, the dental technician has the ability to map the shade information supplied by the dentist to a control die to replicate information about the oral situation in the shade reproduction. The aim is to simulate the shade of the prepared tooth (follow the working instructions).

| Shade     | A1 | A2  | A3  | A3.5 | A4 | B1 | B2  | B3  | B4 | C1 | C2 | C3 | C4 | D2 | D3 | D4 |
|-----------|----|-----|-----|------|----|----|-----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Die Shade | F1 | F12 | F10 | F9   | F7 | F1 | F11 | F10 | F8 | F3 | F4 | F5 | F6 | F2 | F3 | F3 |

## Celtra Ceram Processing

**Note:** When firing a Celtra Press All-Ceramic restoration it is important to use only ceramic /porcelain type pins/pegs or to place the object directly on the firing pad, to prevent issues with Celtra Press during porcelain and glaze firings. When other than recommended type of pins/pegs are used, while initial results with some firing pins may appear acceptable, internal stress can compromise long term success. Do not fill the entire restoration with refractory putty. Doing so could cause cracking of restoration.

### Framework-porcelain ratio standards\* for Celtra Press restorations.

|                                        | Veneer |     |     | Crowns & Bridges including 2nd premolar |     |     |     |     |     |     |
|----------------------------------------|--------|-----|-----|-----------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Overall thickness of restoration (mm)  | 0.8    | 1.0 | 1.1 | 1.2                                     | 1.5 | 1.7 | 2.0 | 2.2 | 2.4 | 2.8 |
| Minimum framework thickness (mm)       | 0.4    | 0.5 | 0.6 | 0.8                                     | 0.8 | 0.9 | 1.1 | 1.2 | 1.3 | 1.5 |
| Maximum layer porcelain thickness (mm) | 0.4    | 0.5 | 0.5 | 0.4                                     | 0.7 | 0.8 | 0.9 | 1.0 | 1.1 | 1.3 |

\*The strength of the veneering must not exceed 2.0 mm at any point.

> The minimum framework wall thickness will always be based on the total thickness of the restoration.

> The thickness ratio of the framework wall to the ceramic layer must be at least 1 : 1 to ensure framework stability and esthetics.

## Cut-back Technique

The cut-back framework is complemented in the incisal or occlusal areas using incisal materials. This produces high-quality esthetic restorations in only a few steps. The exact tooth shade is ensured after applying the incisal material.

Additional dentine materials need not be applied to Celtra Press restorations.



---

## Layering Technique

---

By applying the individual layering technique, one can use the broad range of dentin and enamel powders 2, 3, 4, 10 & 11 giving you the ability to create natural and highly sophisticated restorations.

If the structure requires dentin proceed with the build-up, aesthetic effects can be achieved in the enamel area using enamel opal 5, 11 & 15 and enamel effect powders 3, 4, 10 & 11. For cervical, occlusal fossa and body areas use EE1 Sunrise 7 & 13 or EE3 Sunset to enhance chromatic effects. Opal effect powders can be applied as an overlay or as needed 5, 11 & 15 to further enhance individualization effects.

Three unit bridge after first firing 16.

---

## Staining / Overglazing

---

The Dentsply Sirona Universal Stain and Glaze system (available separately) is recommended for finishing full contour and veneered restorations. This system is especially matched to the Celtra Press framework and Celtra Ceram veneering system.

Place a small amount of the enamel stain or glaze on the palette. If necessary, mix the stain and glaze with the Dentsply Sirona Stain and Glaze Liquid to achieve a creamy consistency and apply the mixture to the porcelain surface.

Additional Universal Stains may be applied for individual characterizations 17 & 18.

Remove the die material from the restoration. To ensure proper fit, remove excess glaze from the interior of the crown as well as the internal margin areas.

Fire the crown according to recommended firing cycles 19.

**Note:** For best results, be sure to mix thoroughly the stain and overglaze prior to use. The pigment and liquid can sometimes become separated inside the jar over time.

**Note:** If a higher sheen is desirable, either raise the high firing temperature 10°C or use an additional 30 second hold time at the high temperature.

# General firing recommendations – Cut-back and Layering Technique

## Celtra Press Framework

### PowerFire: Framework only

| Drying<br>min | Closing<br>min | Start<br>Temp<br>°C | Pre-<br>heating<br>min | Heating<br>Rate<br>°C/min | Final<br>Temp<br>°C | Vacuum<br>Start<br>°C | Vacuum<br>Stop<br>°C | Vacuum<br>Hold Time<br>min | Hold<br>Time<br>min | Cool<br>min |
|---------------|----------------|---------------------|------------------------|---------------------------|---------------------|-----------------------|----------------------|----------------------------|---------------------|-------------|
| 0:00          | 1:00           | 400                 | 1:00                   | 55                        | 760                 | 0                     | 0                    | 0:00                       | 2:00                | 0:00        |

### First firing: Dentin & Enamel

| Drying<br>min | Closing<br>min | Start<br>Temp<br>°C | Pre-<br>heating<br>min | Heating<br>Rate<br>°C/min | Final<br>Temp<br>°C | Vacuum<br>Start<br>°C | Vacuum<br>Stop<br>°C | Vacuum<br>Hold Time<br>min | Hold<br>Time<br>min | Cool<br>min |
|---------------|----------------|---------------------|------------------------|---------------------------|---------------------|-----------------------|----------------------|----------------------------|---------------------|-------------|
| 2:00          | 2:00           | 400                 | 2:00                   | 55                        | 770                 | 400                   | 770                  | 1:00                       | 1:00                | 5:00        |

### Second firing: Dentin & Enamel

| Drying<br>min | Closing<br>min | Start<br>Temp<br>°C | Pre-<br>heating<br>min | Heating<br>Rate<br>°C/min | Final<br>Temp<br>°C | Vacuum<br>Start<br>°C | Vacuum<br>Stop<br>°C | Vacuum<br>Hold Time<br>min | Hold<br>Time<br>min | Cool<br>min |
|---------------|----------------|---------------------|------------------------|---------------------------|---------------------|-----------------------|----------------------|----------------------------|---------------------|-------------|
| 2:00          | 2:00           | 400                 | 2:00                   | 55                        | 760                 | 400                   | 760                  | 1:00                       | 1:00                | 5:00        |

### Glaze Firing

| Drying<br>min | Closing<br>min | Start<br>Temp<br>°C | Pre-<br>heating<br>min | Heating<br>Rate<br>°C/min | Final<br>Temp<br>°C | Vacuum<br>Start<br>°C | Vacuum<br>Stop<br>°C | Vacuum<br>Hold Time<br>min | Hold<br>Time<br>min | Cool<br>min |
|---------------|----------------|---------------------|------------------------|---------------------------|---------------------|-----------------------|----------------------|----------------------------|---------------------|-------------|
| 2:00          | 2:00           | 400                 | 2:00                   | 55                        | 750                 | 0                     | 0                    | 0                          | 2:00                | 5:00        |

### Add-on (with and after glaze firing)

| Drying<br>min | Closing<br>min | Start<br>Temp<br>°C | Pre-<br>heating<br>min | Heating<br>Rate<br>°C/min | Final<br>Temp<br>°C | Vacuum<br>Start<br>°C | Vacuum<br>Stop<br>°C | Vacuum<br>Hold Time<br>min | Hold<br>Time<br>min | Cool<br>min |
|---------------|----------------|---------------------|------------------------|---------------------------|---------------------|-----------------------|----------------------|----------------------------|---------------------|-------------|
| 2:00          | 2:00           | 400                 | 2:00                   | 55                        | 750                 | 400                   | 750                  | 1:00                       | 1:00                | 5:00        |

# General firing recommendations – Cut-back and Layering Technique

## Zirconia Framework

### First firing: Dentin & Enamel

| Drying<br>min | Closing<br>min | Start<br>Temp<br>°C | Pre-<br>heating<br>min | Heating<br>Rate<br>°C/min | Final<br>Temp<br>°C | Vacuum<br>Start<br>°C | Vacuum<br>Stop<br>°C | Vacuum<br>Hold Time<br>min | Hold<br>Time<br>min | Cool<br>min |
|---------------|----------------|---------------------|------------------------|---------------------------|---------------------|-----------------------|----------------------|----------------------------|---------------------|-------------|
| 2:00          | 2:00           | 400                 | 2:00                   | 55                        | 780                 | 400                   | 780                  | 1:00                       | 1:00                | 0:00        |

### Second firing: Dentin & Enamel

| Drying<br>min | Closing<br>min | Start<br>Temp<br>°C | Pre-<br>heating<br>min | Heating<br>Rate<br>°C/min | Final<br>Temp<br>°C | Vacuum<br>Start<br>°C | Vacuum<br>Stop<br>°C | Vacuum<br>Hold Time<br>min | Hold<br>Time<br>min | Cool<br>min |
|---------------|----------------|---------------------|------------------------|---------------------------|---------------------|-----------------------|----------------------|----------------------------|---------------------|-------------|
| 2:00          | 2:00           | 400                 | 2:00                   | 55                        | 770                 | 400                   | 770                  | 1:00                       | 1:00                | 0:00        |

### Glaze Firing

| Drying<br>min | Closing<br>min | Start<br>Temp<br>°C | Pre-<br>heating<br>min | Heating<br>Rate<br>°C/min | Final<br>Temp<br>°C | Vacuum<br>Start<br>°C | Vacuum<br>Stop<br>°C | Vacuum<br>Hold Time<br>min | Hold<br>Time<br>min | Cool<br>min |
|---------------|----------------|---------------------|------------------------|---------------------------|---------------------|-----------------------|----------------------|----------------------------|---------------------|-------------|
| 2:00          | 2:00           | 400                 | 2:00                   | 55                        | 750                 | 0                     | 0                    | 0:00                       | 2:00                | 6:00        |

### Add-on (with and after glaze firing)

| Drying<br>min | Closing<br>min | Start<br>Temp<br>°C | Pre-<br>heating<br>min | Heating<br>Rate<br>°C/min | Final<br>Temp<br>°C | Vacuum<br>Start<br>°C | Vacuum<br>Stop<br>°C | Vacuum<br>Hold Time<br>min | Hold<br>Time<br>min | Cool<br>min |
|---------------|----------------|---------------------|------------------------|---------------------------|---------------------|-----------------------|----------------------|----------------------------|---------------------|-------------|
| 2:00          | 2:00           | 400                 | 2:00                   | 55                        | 750                 | 400                   | 750                  | 1:00                       | 1:00                | 6:00        |

# Full Contour Technique

## Celtra Press Framework

### Power firing incl. Glaze (Celtra Press framework only) – 1st firing

| Drying<br>min | Closing<br>min | Start<br>Temp<br>°C | Pre-<br>heating<br>min | Heating<br>Rate<br>°C/min | Final<br>Temp<br>°C | Vacuum<br>Start<br>°C | Vacuum<br>Stop<br>°C | Vacuum<br>Hold Time<br>min | Hold<br>Time<br>min | Cool<br>min |
|---------------|----------------|---------------------|------------------------|---------------------------|---------------------|-----------------------|----------------------|----------------------------|---------------------|-------------|
| 2:00          | 2:00           | 400                 | 2:00                   | 55                        | 760                 | 0                     | 0                    | 0                          | 2:00                | 5:00        |

### Glaze – 2nd firing

| Drying<br>min | Closing<br>min | Start<br>Temp<br>°C | Pre-<br>heating<br>min | Heating<br>Rate<br>°C/min | Final<br>Temp<br>°C | Vacuum<br>Start<br>°C | Vacuum<br>Stop<br>°C | Vacuum<br>Hold Time<br>min | Hold<br>Time<br>min | Cool<br>min |
|---------------|----------------|---------------------|------------------------|---------------------------|---------------------|-----------------------|----------------------|----------------------------|---------------------|-------------|
| 2:00          | 2:00           | 400                 | 2:00                   | 55                        | 750                 | 0                     | 0                    | 0                          | 2:00                | 5:00        |

### Add-on with 1st glaze firing

| Drying<br>min | Closing<br>min | Start<br>Temp<br>°C | Pre-<br>heating<br>min | Heating<br>Rate<br>°C/min | Final<br>Temp<br>°C | Vacuum<br>Start<br>°C | Vacuum<br>Stop<br>°C | Vacuum<br>Hold Time<br>min | Hold<br>Time<br>min | Cool<br>min |
|---------------|----------------|---------------------|------------------------|---------------------------|---------------------|-----------------------|----------------------|----------------------------|---------------------|-------------|
| 2:00          | 2:00           | 400                 | 2:00                   | 55                        | 760                 | 400                   | 760                  | 1:00                       | 1:00                | 5:00        |

### Add-on after glaze firing

| Drying<br>min | Closing<br>min | Start<br>Temp<br>°C | Pre-<br>heating<br>min | Heating<br>Rate<br>°C/min | Final<br>Temp<br>°C | Vacuum<br>Start<br>°C | Vacuum<br>Stop<br>°C | Vacuum<br>Hold Time<br>min | Hold<br>Time<br>min | Cool<br>min |
|---------------|----------------|---------------------|------------------------|---------------------------|---------------------|-----------------------|----------------------|----------------------------|---------------------|-------------|
| 2:00          | 2:00           | 400                 | 2:00                   | 55                        | 750                 | 400                   | 750                  | 1:00                       | 1:00                | 5:00        |

# Full Contour Technique

## Zirconia Framework

### *Zirconia Framework*

| Drying<br>min | Closing<br>min | Start<br>Temp<br>°C | Pre-<br>heating<br>min | Heating<br>Rate<br>°C/min | Final<br>Temp<br>°C | Vacuum<br>Start<br>°C | Vacuum<br>Stop<br>°C | Vacuum<br>Hold Time<br>min | Hold<br>Time<br>min | Cool<br>min |
|---------------|----------------|---------------------|------------------------|---------------------------|---------------------|-----------------------|----------------------|----------------------------|---------------------|-------------|
| 2:00          | 2:00           | 400                 | 2:00                   | 55                        | 760                 | 0                     | 0                    | 0:00                       | 2:00                | 6:00        |

### *Add-on (with and after glaze firing)*

| Drying<br>min | Closing<br>min | Start<br>Temp<br>°C | Pre-<br>heating<br>min | Heating<br>Rate<br>°C/min | Final<br>Temp<br>°C | Vacuum<br>Start<br>°C | Vacuum<br>Stop<br>°C | Vacuum<br>Hold Time<br>min | Hold<br>Time<br>min | Cool<br>min |
|---------------|----------------|---------------------|------------------------|---------------------------|---------------------|-----------------------|----------------------|----------------------------|---------------------|-------------|
| 2:00          | 2:00           | 400                 | 2:00                   | 55                        | 760                 | 400                   | 760                  | 1:00                       | 1:00                | 6:00        |

#### **Note:**

1. Slow cooling is mandatory; this includes correction firings of restorations after try-in.
2. Firing temperatures must be adapted to the number of units fired in the same cycle.
  - a. 5 to 9 units require an increase by 5 °C to 10 °C;
  - b. 10 or more units require an increase by 10 °C to 20 °C.

The values indicated here are recommended values and serve only as a guidance. Deviations of the firing results are possible. The firing results depend on the respective output per oven and are due to the manufacturer and to age. Therefore, the recommended values must be individually adapted at each firing. We recommend a test fire to control the oven. All indications have been carefully elaborated and tested by us, but they are passed on without any guarantee.

For up-to-date firing recommendations please visit [celtra-dentsplysirona.com](http://celtra-dentsplysirona.com).

# Cementation

## Preparation of the Celtra restoration

- Clean the restoration with a steam cleaner, in ultrasonic bath or with alcohol.
- Apply 5 % – 9 % hydrofluoric acid etching gel (Available separately, see manufacturer's complete Directions for Use) to the interior of the restoration only and allow to soak for 30 seconds.
- **CAUTION:** Follow manufacturer's precautions. Do not allow tissue or eyes to come into contact with the acid!
- Remove the hydrofluoric acid as per the manufacturer's instructions.
- Dry the restoration in an air stream. It is recommended to silanize the etched surfaces immediately.
- At chairside, apply silane only to those surfaces required for adhesive cementing.
- Allow to soak for 60-seconds. If the silane layer is no longer liquid, add more silane. Blow-dry in a powerful air stream. (Recommended material: Calibra Silane Coupling Agent, available separately, see complete Directions for Use).

## Cementing

Depending on the indication for Celtra® Press restorations a selfadhesive or fully-adhesive cementation can be chosen. In addition, crowns and bridges can also be fixed with glass ionomer cement. Compatible time-proven adhesive cementing materials are available as part of the Dentsply Sirona range of products. Alternatively, crowns and bridges can also be fixed with glass ionomer cement. The fixing material is purchased separately.

|         | Self-adhesive | Fully adhesive | Glass-ionomer |
|---------|---------------|----------------|---------------|
| Inlays  | R             | HR             | –             |
| Onlays  | R             | HR             | –             |
| Veneers | –             | HR             | –             |
| Crowns  | HR            | HR             | R             |
| Bridge  | R             | HR             | R             |

*R = recommended      HR = highly recommended*

## Disposal

Disposal is carried out in accordance with local legislation and protocols of a specific medical facility.

Waste hazard class according to SanPiN 2.1.3684-21-class B.

## Shelf-life:

**Stability in use:** Close the jars and bottles tightly after use. Use the substance before the expiry date.

Temporary difference between the expiry date stated on the package and the date of opening: The expiration date corresponds to the actual shelf life of the product.



**Shelf life of the kits:**

- Celtra Ceram Trial Kit - 4 years
- Celtra Ceram Gingiva Kit - 5 years
- Celtra Ceram Basic kit - 4 years
- Celtra Ceram Aesthetic kit - 10 years

**Shelf life of kit components:**

| <b>Name</b>                          | <b>Shelf-life (years)</b> |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Dentin                               | 10                        |
| Dentin Effect                        | 10                        |
| Dentin Gingiva                       | 10                        |
| Power Dentin                         | 10                        |
| Opaceous Dentin                      | 10                        |
| Enamel                               | 10                        |
| Enamel Opal                          | 10                        |
| Enamel Effect                        | 10                        |
| Correction (Add-On Correction)       | 10                        |
| Add-On Gingiva                       | 10                        |
| Overglaze High Flu                   | 4                         |
| Modeling Liquid (Modeling Liquid DU) | 5                         |
| Stain & Glaze Liquid                 | 5                         |

**Manufacturer's warranties**

The manufacturer guarantees compliance of medical device characteristics with the ones declared in the operational documentation provided that the product is transported, stored and used in accordance with the instructions and applied in accordance with the intended use provided by the manufacturer.

The manufacturer is not responsible and shall not indemnify for any possible damage or accidents caused by:

- Use of components unrelated to the product which can affect normal operation.
- Failure to follow the instructions for use.

The user is responsible for testing of materials for fitness and use for any purpose not expressly specified in the instructions!

Warranty obligations are valid during the shelf life of the product.

**Authorized representative in the Russian Federation**

Dentsply Sirona LLC. premises 3N, bld.2, Ovchinnikovskaya embankment, 18/1, ZamoscvoRechie municipal district, intra-city area, Moscow, 115035, Tel.: +7 (495) 725-10-87

## APPENDIX 1.

- Dentin- shades: BL2, A1, A2, A3, A3.5, B1, B2, B3, C1, C2, C3, D2, D3;

| Components                     | Shades       |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |
|--------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
|                                | A1           | A2           | A3           | A3.5         | B1           | B2           | B3           | C1           | C2           | C3           | D2           | D3           | BL2          |
| SiO <sub>2</sub>               | 62.8         | 62.9         | 62.8         | 62.7         | 62.9         | 62.9         | 62.7         | 62.9         | 62.8         | 62.8         | 62.9         | 62.9         | 62.4         |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 11.2         | 11.2         | 11.2         | 11.2         | 11.2         | 11.2         | 11.1         | 11.2         | 11.2         | 11.2         | 11.2         | 11.2         | 11.1         |
| Na <sub>2</sub> O              | 6.1          | 6.1          | 6.1          | 6.1          | 6.1          | 6.1          | 6.1          | 6.1          | 6.1          | 6.1          | 6.1          | 6.1          | 6.08         |
| K <sub>2</sub> O               | 8.0          | 8.0          | 8.0          | 8.0          | 8.0          | 8.0          | 8.0          | 8.0          | 8.0          | 8.0          | 8.0          | 8.0          | 8.0          |
| Li <sub>2</sub> O              | 2.0          | 2.0          | 2.0          | 2.0          | 2.04         | 2.0          | 2.0          | 2.0          | 2.0          | 2.0          | 2.04         | 2.04         | 2.0          |
| BaO                            | 2.4          | 2.4          | 2.4          | 2.4          | 2.4          | 2.4          | 2.4          | 2.4          | 2.4          | 2.4          | 2.4          | 2.4          | 2.3          |
| CaO                            | 0.4          | 0.42         | 0.4          | 0.4          | 0.4          | 0.4          | 0.4          | 0.4          | 0.4          | 0.4          | 0.4          | 0.4          | 0.4          |
| B <sub>2</sub> O <sub>3</sub>  | 3.4          | 3.4          | 3.4          | 3.4          | 3.4          | 3.43         | 3.4          | 3.4          | 3.42         | 3.4          | 3.43         | 3.4          | 3.4          |
| CeO <sub>2</sub>               | 0.4          | 0.4          | 0.4          | 0.4          | 0.4          | 0.4          | 0.4          | 0.4          | 0.4          | 0.4          | 0.4          | 0.4          | 0.4          |
| Tb <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 0.69         | 0.7          | 0.69         | 0.7          | 0.7          | 0.7          | 0.7          | 0.7          | 0.7          | 0.7          | 0.7          | 0.7          | 0.68         |
| MgO                            | 0.01         | 0.01         | 0.01         | 0.01         | 0.01         | 0.01         | 0.01         | 0.01         | 0.01         | 0.01         | 0.01         | 0.01         | 0.01         |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.1          | 0.1          | 0.1          | 0.1          | 0.14         | 0.1          | 0.14         | 0.14         | 0.1          | 0.1          | 0.14         | 0.14         | 0.1          |
| Sb <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 0.9          | 0.9          | 0.9          | 0.9          | 0.9          | 0.9          | 0.9          | 0.9          | 0.9          | 0.9          | 0.9          | 0.9          | 0.9          |
| ZrO <sub>2</sub>               | 0.5          | 0.5          | 0.5          | 0.5          | 0.5          | 0.5          | 0.5          | 0.5          | 0.5          | 0.5          | 0.5          | 0.5          | 0.5          |
| F <sup>-</sup>                 | 0.28         | 0.3          | 0.3          | 0.28         | 0.3          | 0.3          | 0.3          | 0.3          | 0.3          | 0.28         | 0.3          | 0.3          | 0.28         |
| SnO <sub>2</sub>               | 0.60         | 0.37         | 0.41         | 0.34         | 0.42         | 0.38         | 0.38         | 0.40         | 0.38         | 0.33         | 0.36         | 0.33         | 1.30         |
| Yellow 234955 (pigment)        | 0.04         | 0.03         | 0.04         | 0.10         | 0.03         | 0.06         | 0.12         | 0.02         | 0.07         | 0.06         | 0.03         | 0.04         | 0.01         |
| Golden Ambrosia 6129 (pigment) | 0.08         | 0.16         | 0.19         | 0.31         | 0.06         | 0.11         | 0.24         | 0.11         | 0.14         | 0.19         | 0.08         | 0.13         | 0.01         |
| Gray 41166A (pigment)          | 0.00         | 0.01         | 0.01         | 0.01         | 0.00         | 0.01         | 0.01         | 0.02         | 0.03         | 0.03         | 0.01         | 0.01         | 0.08         |
| Pink 6020 (pigment)            | 0.00         | 0.00         | 0.00         | 0.00         | 0.00         | 0.00         | 0.00         | 0.00         | 0.00         | 0.00         | 0.00         | 0.00         | 0.00         |
| QBK Phosphor (pigment)         | 0.10         | 0.10         | 0.15         | 0.15         | 0.10         | 0.10         | 0.20         | 0.10         | 0.15         | 0.20         | 0.10         | 0.10         | 0.05         |
| <b>TOTAL:</b>                  | <b>100.0</b> | <b>100.0</b> | <b>100.0</b> | <b>100.0</b> | <b>100.0</b> | <b>100.0</b> | <b>100.0</b> | <b>100.0</b> | <b>100.0</b> | <b>100.0</b> | <b>100.0</b> | <b>100.0</b> | <b>100.0</b> |

- Enamel - shades: E1-E5;

| Component                      | E1    | E2    | E3    | E4    | E5    |
|--------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| SiO <sub>2</sub>               | 63.2  | 63.2  | 63.2  | 63.3  | 63.1  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 11.2  | 11.2  | 11.2  | 11.25 | 11.2  |
| Na <sub>2</sub> O              | 6.2   | 6.2   | 6.2   | 6.2   | 6.2   |
| K <sub>2</sub> O               | 8.1   | 8.1   | 8.1   | 8.1   | 8.1   |
| Li <sub>2</sub> O              | 2.05  | 2.1   | 2.1   | 2.1   | 2.0   |
| BaO                            | 2.4   | 2.38  | 2.4   | 2.4   | 2.4   |
| CaO                            | 0.4   | 0.4   | 0.4   | 0.4   | 0.4   |
| B <sub>2</sub> O <sub>3</sub>  | 3.4   | 3.4   | 3.4   | 3.45  | 3.4   |
| CeO <sub>2</sub>               | 0.4   | 0.4   | 0.4   | 0.4   | 0.4   |
| Tb <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 0.7   | 0.7   | 0.7   | 0.69  | 0.69  |
| MgO                            | 0.01  | 0.01  | 0.01  | 0.01  | 0.01  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.1   | 0.1   | 0.1   | 0.1   | 0.1   |
| Sb <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 0.9   | 0.86  | 0.86  | 0.86  | 0.9   |
| ZrO <sub>2</sub>               | 0.46  | 0.46  | 0.46  | 0.46  | 0.5   |
| F <sup>-</sup>                 | 0.28  | 0.28  | 0.28  | 0.28  | 0.3   |
| SnO <sub>2</sub>               | 0.18  | 0.18  | 0.13  | 0.00  | 0.30  |
| Golden Ambrosia 6129 (pigment) | 0.01  | 0.02  | 0.04  | 0.00  | 0.00  |
| Yellow 234955 (pigment)        | 0.01  | 0.01  | 0.02  | 0.00  | 0.00  |
| TOTAL:                         | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 |

- Enamel Opal - shades: EO1-EO6;

| Component                      | EO1   | EO2   | EO3   | EO4   | EO5   | EO6   |
|--------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| SiO <sub>2</sub>               | 61.3  | 61.3  | 61.16 | 61.4  | 61.35 | 61.2  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 11.3  | 11.3  | 11.3  | 11.3  | 11.3  | 11.3  |
| Na <sub>2</sub> O              | 7.3   | 7.3   | 7.3   | 7.3   | 7.3   | 7.3   |
| K <sub>2</sub> O               | 7.0   | 7.0   | 6.94  | 7.0   | 7.0   | 6.9   |
| Li <sub>2</sub> O              | 1.1   | 1.1   | 1.1   | 1.1   | 1.1   | 1.1   |
| BaO                            | 1.5   | 1.5   | 1.5   | 1.5   | 1.5   | 1.5   |
| CaO                            | 1.7   | 1.7   | 1.7   | 1.7   | 1.7   | 1.7   |
| B <sub>2</sub> O <sub>3</sub>  | 5.0   | 5.0   | 5.0   | 5.0   | 5.0   | 5.0   |
| CeO <sub>2</sub>               | 0.32  | 0.3   | 0.3   | 0.3   | 0.32  | 0.3   |
| Tb <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 1.4   | 1.4   | 1.4   | 1.4   | 1.39  | 1.4   |
| MgO                            | 0.01  | 0.01  | 0.01  | 0.01  | 0.01  | 0.01  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.1   | 0.1   | 0.14  | 0.1   | 0.1   | 0.1   |
| Sb <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 0.47  | 0.5   | 0.5   |
| F <sup>-</sup>                 | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.2   |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.7   | 0.7   | 0.7   | 0.7   | 0.7   | 0.7   |
| SnO <sub>2</sub>               | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 0.7   |
| Golden Ambrosia 6129           | 0.02  | 0.02  | 0.07  | 0     | 0     | 0.02  |
| Yellow F234955                 | 0.01  | 0.02  | 0.08  | 0     | 0.01  | 0.02  |
| QBK Phosphor                   | 0.04  | 0.05  | 0.10  | 0.02  | 0.02  | 0.05  |
| TOTAL:                         | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 |

**- Correction (Add-On Correction) – shades: C1-C4;**

| Component                      | C1           | C2           | C3           | C4           |
|--------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| SiO <sub>2</sub>               | 60.4         | 60.4         | 60.35        | 60.5         |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 10.5         | 10.486       | 10.5         | 10.5         |
| Na <sub>2</sub> O              | 6.5          | 6.5          | 6.5          | 6.5          |
| K <sub>2</sub> O               | 6.83         | 6.8          | 6.8          | 6.84         |
| Li <sub>2</sub> O              | 1.8          | 1.8          | 1.8          | 1.8          |
| BaO                            | 2.6          | 2.6          | 2.6          | 2.586        |
| CaO                            | 1.2          | 1.2          | 1.2          | 1.2          |
| B <sub>2</sub> O <sub>3</sub>  | 6.7          | 6.7          | 6.7          | 6.7          |
| CeO <sub>2</sub>               | 0.24         | 0.2          | 0.2          | 0.24         |
| Tb <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 1.6          | 1.6          | 1.6          | 1.6          |
| MgO                            | 0.004        | 0.004        | 0.004        | 0.004        |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.2          | 0.2          | 0.2          | 0.2          |
| Sb <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 0.4          | 0.4          | 0.4          | 0.4          |
| F <sup>-</sup>                 | 0.1          | 0.1          | 0.1          | 0.14         |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.4          | 0.44         | 0.436        | 0.44         |
| SnO <sub>2</sub>               | 0.416        | 0.37         | 0.3          | 0.3          |
| Gray 41166A                    | 0            | 0.02         | 0.05         | 0            |
| Golden Ambrosia 6129           | 0.04         | 0.1          | 0.2          | 0            |
| Yellow 234955                  | 0.02         | 0.03         | 0.01         | 0            |
| QBK Phosphor                   | 0.05         | 0.05         | 0.05         | 0.05         |
| <b>TOTAL:</b>                  | <b>100.0</b> | <b>100.0</b> | <b>100.0</b> | <b>100.0</b> |

**- Dentin Effect– shades: DE1 – DE9;**

| Component                      | DE1  | DE2  | DE3  | DE4  | DE5   | DE6  | DE7   | DE8   | DE9  |
|--------------------------------|------|------|------|------|-------|------|-------|-------|------|
| SiO <sub>2</sub>               | 62.2 | 61.4 | 62.6 | 60.6 | 62.04 | 62.1 | 62.32 | 62.05 | 61.5 |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 11.1 | 10.9 | 11.1 | 10.8 | 11.0  | 11.0 | 11.1  | 11.0  | 10.9 |
| Na <sub>2</sub> O              | 6.1  | 6.0  | 6.1  | 5.9  | 6.05  | 6.1  | 6.1   | 6.1   | 6.0  |
| K <sub>2</sub> O               | 8.0  | 7.9  | 8.0  | 7.8  | 7.9   | 7.94 | 8.0   | 7.9   | 7.9  |
| Li <sub>2</sub> O              | 2.0  | 2.0  | 2.0  | 2.0  | 2.01  | 2.0  | 2.0   | 2.0   | 2.0  |
| BaO                            | 2.3  | 2.3  | 2.4  | 2.3  | 2.34  | 2.3  | 2.3   | 2.34  | 2.3  |
| CaO                            | 0.4  | 0.4  | 0.4  | 0.4  | 0.4   | 0.4  | 0.4   | 0.4   | 0.41 |
| B <sub>2</sub> O <sub>3</sub>  | 3.4  | 3.3  | 3.4  | 3.3  | 3.4   | 3.4  | 3.4   | 3.4   | 3.4  |
| CeO <sub>2</sub>               | 0.4  | 0.4  | 0.4  | 0.4  | 0.4   | 0.4  | 0.4   | 0.4   | 0.4  |
| Tb <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 0.7  | 0.7  | 0.69 | 0.7  | 0.7   | 0.7  | 0.7   | 0.7   | 0.7  |
| MgO                            | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01  | 0.01 | 0.01  | 0.01  | 0.01 |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.1  | 0.1  | 0.1  | 0.1  | 0.14  | 0.1  | 0.1   | 0.1   | 0.1  |
| Sb <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 0.8  | 0.8  | 0.9  | 0.8  | 0.85  | 0.8  | 0.8   | 0.85  | 0.8  |
| ZrO <sub>2</sub>               | 0.4  | 0.4  | 0.5  | 0.4  | 0.45  | 0.45 | 0.5   | 0.45  | 0.44 |
| F <sup>-</sup>                 | 0.28 | 0.3  | 0.28 | 0.27 | 0.3   | 0.3  | 0.3   | 0.3   | 0.3  |
| SnO <sub>2</sub>               | 0.56 | 0.00 | 0.03 | 0.00 | 0.01  | 0.00 | 0.02  | 1.00  | 0.00 |

|                 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Blue K4704      | 0.19  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.04  | 0.00  | 0.00  | 0.00  |
| Pink 6020       | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.59  | 0.80  | 0.71  | 0.00  | 0.00  | 0.42  |
| Gray 41166A     | 0.00  | 0.19  | 0.09  | 0.00  | 0.00  | 0.25  | 0.00  | 0.00  | 0.00  |
| Golden Ambrosia | 0.00  | 0.6   | 0.00  | 2.27  | 0.00  | 0.00  | 0.03  | 0.00  | 0.34  |
| Yellow 234955   | 0.06  | 1.1   | 0.00  | 0.37  | 0.00  | 0.00  | 0.32  | 0.00  | 0.58  |
| Phosphor Type   | 1.00  | 1.20  | 1.00  | 0.99  | 1.20  | 1.00  | 1.20  | 1.00  | 1.50  |
| <b>TOTAL:</b>   | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 |

**- Power Dentin- shades: PD1 – PD6;**

| Component                      | PD1   | PD2   | PD3   | PD4   | PD5   | PD6   |
|--------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| SiO <sub>2</sub>               | 62.82 | 62.6  | 62.7  | 62.2  | 62.46 | 62.5  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 11.2  | 11.1  | 11.2  | 11.1  | 11.1  | 11.1  |
| Na <sub>2</sub> O              | 6.1   | 6.1   | 6.1   | 6.1   | 6.1   | 6.1   |
| K <sub>2</sub> O               | 8.0   | 8.0   | 8.0   | 8.0   | 8.0   | 8.0   |
| Li <sub>2</sub> O              | 2.04  | 2.0   | 2.0   | 2.0   | 2.0   | 2.0   |
| BaO                            | 2.4   | 2.4   | 2.4   | 2.3   | 2.4   | 2.4   |
| CaO                            | 0.4   | 0.4   | 0.4   | 0.4   | 0.4   | 0.4   |
| B <sub>2</sub> O <sub>3</sub>  | 3.4   | 3.4   | 3.4   | 3.4   | 3.4   | 3.4   |
| CeO <sub>2</sub>               | 0.4   | 0.4   | 0.4   | 0.4   | 0.4   | 0.4   |
| Tb <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 0.7   | 0.7   | 0.69  | 0.7   | 0.68  | 0.7   |
| MgO                            | 0.01  | 0.01  | 0.01  | 0.01  | 0.01  | 0.01  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.1   | 0.1   | 0.1   | 0.1   | 0.1   | 0.1   |
| Sb <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 0.9   | 0.9   | 0.9   | 0.8   | 0.85  | 0.85  |
| ZrO <sub>2</sub>               | 0.5   | 0.45  | 0.5   | 0.4   | 0.45  | 0.45  |
| F                              | 0.3   | 0.28  | 0.3   | 0.3   | 0.28  | 0.3   |
| SnO <sub>2</sub>               | 0.5   | 0.57  | 0.4   | 0.5   | 0.2   | 0.3   |
| Yellow 234955                  | 0.12  | 0.22  | 0.14  | 0.52  | 0.37  | 0.32  |
| Golden Ambrosia 6129           | 0.04  | 0.17  | 0.14  | 0.36  | 0.50  | 0.43  |
| Gray 41166A                    | 0.00  | 0.00  | 0.02  | 0.01  | 0.00  | 0.04  |
| QBK Phosphor                   | 0.07  | 0.20  | 0.20  | 0.40  | 0.30  | 0.20  |
| <b>TOTAL:</b>                  | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 |

**- Enamel Effect - shades: EE1 – EE6;**

| Component                      | EE1  | EE2  | EE3  | EE4  | EE5  | EE6  |
|--------------------------------|------|------|------|------|------|------|
| SiO <sub>2</sub>               | 61.0 | 61.1 | 60.9 | 61.3 | 61.3 | 60.7 |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 11.3 | 11.3 | 11.3 | 11.3 | 11.3 | 11.2 |
| Na <sub>2</sub> O              | 7.3  | 7.3  | 7.3  | 7.3  | 7.3  | 7.2  |
| K <sub>2</sub> O               | 6.9  | 6.9  | 6.92 | 6.96 | 7.0  | 6.9  |
| Li <sub>2</sub> O              | 1.1  | 1.1  | 1.1  | 1.1  | 1.1  | 1.1  |
| BaO                            | 1.5  | 1.5  | 1.5  | 1.5  | 1.51 | 1.5  |
| CaO                            | 1.7  | 1.7  | 1.7  | 1.7  | 1.7  | 1.7  |
| B <sub>2</sub> O <sub>3</sub>  | 4.9  | 5.0  | 4.9  | 5.0  | 5.0  | 4.9  |
| CeO <sub>2</sub>               | 0.3  | 0.3  | 0.3  | 0.3  | 0.3  | 0.32 |
| Tb <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 1.4  | 1.4  | 1.4  | 1.4  | 1.4  | 1.4  |
| MgO                            | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.14 | 0.14 | 0.14 | 0.14 | 0.14 | 0.14 |

|                                |              |              |              |              |              |              |
|--------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Sb <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 0.5          | 0.5          | 0.5          | 0.5          | 0.5          | 0.5          |
| ZrO <sub>2</sub>               | 0.0          | 0.0          | 0.0          | 0.0          | 0.0          | 0.0          |
| F                              | 0.2          | 0.2          | 0.2          | 0.19         | 0.2          | 0.2          |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.7          | 0.7          | 0.7          | 0.69         | 0.7          | 0.7          |
| SnO <sub>2</sub>               | 0.45         | 0.5          | 0.45         | 0.5          | 0.5          | 1.4          |
| Golden Ambrosia 6129           | 0.05         | 0.00         | 0.09         | 0            | 0            | 0.05         |
| Gray 41166A                    | 0            | 0            | 0            | 0.05         | 0            | 0            |
| Yellow 234955                  | 0.21         | 0.00         | 0.16         | 0.01         | 0.00         | 0.02         |
| Pink 6020                      | 0.3          | 0.3          | 0.4          | 0            | 0            | 0.01         |
| Blue K4704                     | 0            | 0.02         | 0            | 0            | 0.01         | 0            |
| QBK Phosphor                   | 0.04         | 0.03         | 0.03         | 0.05         | 0.03         | 0.05         |
| <b>TOTAL:</b>                  | <b>100.0</b> | <b>100.0</b> | <b>100.0</b> | <b>100.0</b> | <b>100.0</b> | <b>100.0</b> |

- Opaceous Dentin – shades: OD0- OD6;

| Component                      | OD0          | OD1          | OD2          | OD3          | OD4          | OD5          | OD6          |
|--------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| SiO <sub>2</sub>               | 62.1         | 62.4         | 62.3         | 62.3         | 62.1         | 62.2         | 61.6         |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 11.03        | 11.1         | 11.1         | 11.1         | 11.0         | 11.1         | 11.0         |
| Na <sub>2</sub> O              | 6.1          | 6.09         | 6.1          | 6.1          | 6.1          | 6.06         | 6.0          |
| K <sub>2</sub> O               | 7.94         | 8.0          | 8.0          | 8.0          | 7.9          | 8.0          | 7.9          |
| Li <sub>2</sub> O              | 2.0          | 2.0          | 2.0          | 2.0          | 2.0          | 2.0          | 2.0          |
| BaO                            | 2.3          | 2.4          | 2.3          | 2.3          | 2.3          | 2.3          | 2.32         |
| CaO                            | 0.4          | 0.4          | 0.4          | 0.4          | 0.41         | 0.41         | 0.4          |
| B <sub>2</sub> O <sub>3</sub>  | 3.4          | 3.4          | 3.4          | 3.4          | 3.4          | 3.4          | 3.4          |
| CeO <sub>2</sub>               | 0.4          | 0.4          | 0.4          | 0.4          | 0.4          | 0.4          | 0.4          |
| Tb <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 0.7          | 0.7          | 0.68         | 0.68         | 0.7          | 0.7          | 0.7          |
| MgO                            | 0.01         | 0.01         | 0.01         | 0.01         | 0.01         | 0.01         | 0.01         |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.14         | 0.1          | 0.1          | 0.1          | 0.1          | 0.1          | 0.1          |
| Sb <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 0.8          | 0.9          | 0.9          | 0.9          | 0.85         | 0.8          | 0.8          |
| ZrO <sub>2</sub>               | 0.4          | 0.45         | 0.45         | 0.5          | 0.45         | 0.4          | 0.4          |
| F                              | 0.3          | 0.28         | 0.28         | 0.28         | 0.3          | 0.3          | 0.3          |
| SnO <sub>2</sub>               | 1.7          | 0.95         | 1.0          | 0.9          | 0.9          | 0.9          | 0.9          |
| Yellow 234955                  | 0.00         | 0.04         | 0.12         | 0.08         | 0.28         | 0.13         | 0.23         |
| Golden Ambrosia 6129           | 0.01         | 0.11         | 0.15         | 0.20         | 0.34         | 0.43         | 0.54         |
| Gray 41166A                    | 0.00         | 0.02         | 0.00         | 0.15         | 0.11         | 0.11         | 0.51         |
| Pink 6020                      | 0.02         | 0.00         | 0.06         | 0.00         | 0.10         | 0.00         | 0.09         |
| QBK Phosphor                   | 0.25         | 0.25         | 0.25         | 0.20         | 0.25         | 0.25         | 0.40         |
| <b>TOTAL:</b>                  | <b>100.0</b> | <b>100.0</b> | <b>100.0</b> | <b>100.0</b> | <b>100.0</b> | <b>100.0</b> | <b>100.0</b> |

- Dentin Gingiva– shades: DG1 – DG5;

| Component                      | DG1  | DG2  | DG3  | DG4  | DG5  |
|--------------------------------|------|------|------|------|------|
| SiO <sub>2</sub>               | 62.6 | 62.3 | 62.2 | 62.6 | 61.8 |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 11.1 | 11.1 | 11.1 | 11.1 | 11.0 |
| Na <sub>2</sub> O              | 6.1  | 6.1  | 6.1  | 6.1  | 6.0  |

|                                |              |              |              |              |              |
|--------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| K <sub>2</sub> O               | 8.0          | 8.0          | 8.0          | 8.0          | 7.9          |
| Li <sub>2</sub> O              | 2.0          | 2.0          | 2.0          | 2.0          | 2.0          |
| BaO                            | 2.4          | 2.3          | 2.3          | 2.4          | 2.3          |
| CaO                            | 0.42         | 0.4          | 0.4          | 0.4          | 0.4          |
| B <sub>2</sub> O <sub>3</sub>  | 3.4          | 3.4          | 3.4          | 3.4          | 3.4          |
| CeO <sub>2</sub>               | 0.4          | 0.4          | 0.4          | 0.4          | 0.4          |
| Tb <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 0.7          | 0.7          | 0.7          | 0.69         | 0.7          |
| MgO                            | 0.01         | 0.01         | 0.01         | 0.01         | 0.01         |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.1          | 0.1          | 0.1          | 0.1          | 0.1          |
| Sb <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 0.9          | 0.9          | 0.8          | 0.9          | 0.8          |
| ZrO <sub>2</sub>               | 0.5          | 0.5          | 0.4          | 0.5          | 0.45         |
| F <sup>-</sup>                 | 0.3          | 0.3          | 0.3          | 0.28         | 0.3          |
| SnO <sub>2</sub>               | 0.16         | 0.19         | 0.26         | 0.00         | 0.17         |
| Blue K4704                     | 0.00         | 0.00         | 0.00         | 0.03         | 0.00         |
| Pink 6020                      | 0.75         | 1.00         | 1.10         | 0.90         | 0.90         |
| Pink GS530                     | 0.09         | 0.2          | 0.33         | 0.18         | 1.00         |
| Yellow 234955                  | 0.07         | 0.1          | 0.1          | 0.01         | 0.37         |
| <b>TOTAL:</b>                  | <b>100.0</b> | <b>100.0</b> | <b>100.0</b> | <b>100.0</b> | <b>100.0</b> |

- Add-On Gingiva – shades: G1 – G5;

| Component                      | G1           | G2           | G3           | G4           | G5           |
|--------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| SiO <sub>2</sub>               | 59.97        | 59.8         | 59.8         | 59.9         | 59.95        |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 10.4         | 10.4         | 10.4         | 10.4         | 10.4         |
| Na <sub>2</sub> O              | 6.4          | 6.4          | 6.4          | 6.4          | 6.446        |
| K <sub>2</sub> O               | 6.781        | 6.8          | 6.8          | 6.8          | 6.8          |
| Li <sub>2</sub> O              | 1.8          | 1.8          | 1.786        | 1.8          | 1.8          |
| BaO                            | 2.6          | 2.556        | 2.6          | 2.6          | 2.6          |
| CaO                            | 1.2          | 1.2          | 1.2          | 1.2          | 1.2          |
| B <sub>2</sub> O <sub>3</sub>  | 6.7          | 6.64         | 6.6          | 6.64         | 6.6          |
| CeO <sub>2</sub>               | 0.2          | 0.2          | 0.2          | 0.2          | 0.2          |
| Tb <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 1.58         | 1.6          | 1.6          | 1.6          | 1.6          |
| MgO                            | 0.004        | 0.004        | 0.004        | 0.004        | 0.004        |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.235        | 0.2          | 0.2          | 0.24         | 0.2          |
| Sb <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 0.4          | 0.4          | 0.4          | 0.355        | 0.4          |
| F <sup>-</sup>                 | 0.1          | 0.14         | 0.1          | 0.136        | 0.1          |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.4          | 0.4          | 0.4          | 0.4          | 0.4          |
| SnO <sub>2</sub>               | 0.3          | 0.31         | 0.3          | 0.3          | 0.3          |
| Blue K4704                     | 0            | 0            | 0            | 0.02         | 0            |
| Pink 6020                      | 0.8          | 1.0          | 0.9          | 0.8          | 0            |
| Pink GS530                     | 0.03         | 0.1          | 0.21         | 0.2          | 0.8          |
| Yellow 234955                  | 0.1          | 0.05         | 0.1          | 0.005        | 0.2          |
| <b>TOTAL:</b>                  | <b>100.0</b> | <b>100.0</b> | <b>100.0</b> | <b>100.0</b> | <b>100.0</b> |

- Overglaze High Flu ;

| Material         | Quantity, % |
|------------------|-------------|
| SiO <sub>2</sub> | 58-61       |



|                                |            |
|--------------------------------|------------|
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 9-11       |
| Na <sub>2</sub> O              | 5-7        |
| K <sub>2</sub> O               | 3-6        |
| Li <sub>2</sub> O              | 1-4        |
| CaO                            | 0-2        |
| BaO                            | 3-5        |
| B <sub>2</sub> O <sub>3</sub>  | 8-12       |
| CeO <sub>2</sub>               | 0-1        |
| Tb <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 0-2,5      |
| Sb <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 0-1        |
| SnO <sub>2</sub>               | 0-1        |
| TiO <sub>2</sub>               | 0-1        |
| Phosphor QBK                   | 2          |
| <b>TOTAL:</b>                  | <b>100</b> |

**- Modeling Liquid (Modeling Liquid DU)**

| <b>Component</b>               | <b>%</b> |
|--------------------------------|----------|
| Water, deionized               | 49.855   |
| Distilled water                | 50.0     |
| Magnesium acetate tetrahydrate | 0.04     |
| 1,2 - Propylene glycol         | 0.02     |
| Tetrahydrofurfuryl alcohol     | 0.05     |
| Gelatin, ~ 225 Bloom           | 0.005    |
| Tectamer 38 A.D.               | 0.03     |

**- Stain & Glaze Liquid**

| <b>Component</b> | <b>%</b> |
|------------------|----------|
| Butylene glycol  | 100      |

**- Portioner**

|           |              |        |
|-----------|--------------|--------|
| Portioner | Steel 1.4305 | 1.4305 |
|-----------|--------------|--------|

**- КИСТИ**

|                          |                                                    |                                          |
|--------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------|
| MagicWizard Brush        | Finest threads of kolinsky hair                    | 100% kolinsky hair                       |
|                          | Birch wood                                         |                                          |
|                          | Nickel plated brass                                | LN65-5                                   |
| MagicStain Brush         | Finest threads of kolinsky hair                    | 100% kolinsky hair                       |
|                          | Birch wood                                         |                                          |
|                          | Nickel plated brass                                | LN65-5                                   |
| OccluSpeed Carving Brush | Finest threads of kolinsky hair                    | 100% kolinsky hair                       |
|                          | Birch wood                                         |                                          |
|                          | Nickel plated brass                                | LN65-5                                   |
| Pinelo Brush handle      | Rod material                                       | Aluminium tube, AlMgSi05                 |
|                          | Appliances                                         | Magnet for brush tip placement           |
| Brush tip Pinelo No. 2   | Material of the part to which the force is applied | Nickel plated brass, black matte lacquer |
|                          | Brush fiber material                               | 85% nylon transparent + 15% PBT black    |

|                               |                                                    |                                          |
|-------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------|
|                               | Appliances                                         | Magnet for brush tip placement           |
| Brush tip Pinelo No. 8        | Material of the part to which the force is applied | Nickel plated brass, black matte lacquer |
|                               | Brush fiber material                               | 85% nylon transparent + 15% PBT black    |
|                               | Appliances                                         | Magnet for brush tip placement           |
| Brush tip Pinelo opaque/stain | Material of the part to which the force is applied | Nickel plated brass, black matte lacquer |
|                               | Brush fiber material                               | 85% nylon transparent + 15% PBT black    |
|                               | Appliances                                         | Magnet for brush tip placement           |

**Main characteristics/properties of the product:**

- Coefficient of thermal expansion (CTE):  $9.0 \pm 0.5 \times 10^{-4} \text{K}^{-1}$  (25-500°C),  $T_g = 520^\circ\text{C}$  (Coefficient of thermal expansion - CTE, glass transition point –  $T_g$ )
- Product classification: Dental ceramics, type I, class I according to ISO 6872
- Flexing strength:  $108 \pm 10\%$  MPa
- Chemical solubility:  $\leq 28 \mu\text{g}/\text{cm}^2$
- Contraction in length on roasting, not more than 16 %
- Production effectiveness: The mass must be adjusted to a proper consistency with the special liquid, and no lumps must be formed. Moisture surplus must be properly removed by condensation. The sample must hold its shape properly
- Porosity: Less than 16 pores with a diameter of  $30 \mu\text{m}$  on a surface of  $1 \text{ mm}^2$
- There are no stains. It doesn't stain.

**Weights and dimensions****Powders**

| Name                             | Product weight, g | Product weight in the primary package, g |
|----------------------------------|-------------------|------------------------------------------|
| Dentin (15 g), colour BL2        | Not less than 15  | Not less than 65 g                       |
| Dentin (15 g), colour A1         | Not less than 15  | Not less than 65 g                       |
| Dentin (15 g), colour A2         | Not less than 15  | Not less than 65 g                       |
| Dentin (15 g), colour A3         | Not less than 15  | Not less than 65 g                       |
| Dentin (15 g), colour A3.5       | Not less than 15  | Not less than 65 g                       |
| Dentin (15 g), colour B1         | Not less than 15  | Not less than 65 g                       |
| Dentin (15 g), colour B2         | Not less than 15  | Not less than 65 g                       |
| Dentin (15 g), colour B3         | Not less than 15  | Not less than 65 g                       |
| Dentin (15 g), colour C1         | Not less than 15  | Not less than 65 g                       |
| Dentin (15 g), colour C2         | Not less than 15  | Not less than 65 g                       |
| Dentin (15 g), colour C3         | Not less than 15  | Not less than 65 g                       |
| Dentin (15 g), colour D2         | Not less than 15  | Not less than 65 g                       |
| Dentin (15 g), colour D3         | Not less than 15  | Not less than 65 g                       |
| Dentin Effect (15 g), colour DE1 | Not less than 15  | Not less than 65 g                       |
| Dentin Effect (15 g), colour DE2 | Not less than 15  | Not less than 65 g                       |
| Dentin Effect (15 g), colour DE3 | Not less than 15  | Not less than 65 g                       |
| Dentin Effect (15 g), colour DE4 | Not less than 15  | Not less than 65 g                       |
| Dentin Effect (15 g), colour DE5 | Not less than 15  | Not less than 65 g                       |
| Dentin Effect (15 g), colour DE6 | Not less than 15  | Not less than 65 g                       |
| Dentin Effect (15 g), colour DE7 | Not less than 15  | Not less than 65 g                       |
| Dentin Effect (15 g), colour DE8 | Not less than 15  | Not less than 65 g                       |
| Dentin Effect (15 g), colour DE9 | Not less than 15  | Not less than 65 g                       |
| Power Dentin (15 g), colour PD1  | Not less than 15  | Not less than 65 g                       |
| Power Dentin (15 g), colour PD2  | Not less than 15  | Not less than 65 g                       |
| Power Dentin (15 g), colour PD3  | Not less than 15  | Not less than 65 g                       |
| Power Dentin (15 g), colour PD4  | Not less than 15  | Not less than 65 g                       |
| Power Dentin (15 g), colour PD5  | Not less than 15  | Not less than 65 g                       |
| Power Dentin (15 g), colour PD6  | Not less than 15  | Not less than 65 g                       |

|                                                |                  |                    |
|------------------------------------------------|------------------|--------------------|
| Dentin Gingiva (15 g), colour DG1              | Not less than 15 | Not less than 65 g |
| Dentin Gingiva (15 g), colour DG2              | Not less than 15 | Not less than 65 g |
| Dentin Gingiva (15 g), colour DG3              | Not less than 15 | Not less than 65 g |
| Dentin Gingiva (15 g), colour DG4              | Not less than 15 | Not less than 65 g |
| Dentin Gingiva (15 g), colour DG5              | Not less than 15 | Not less than 65 g |
| Opaceous Dentin (15 g), colour OD0             | Not less than 15 | Not less than 65 g |
| Opaceous Dentin (15 g), colour OD1             | Not less than 15 | Not less than 65 g |
| Opaceous Dentin (15 g), colour OD2             | Not less than 15 | Not less than 65 g |
| Opaceous Dentin (15 g), colour OD3             | Not less than 15 | Not less than 65 g |
| Opaceous Dentin (15 g), colour OD4             | Not less than 15 | Not less than 65 g |
| Opaceous Dentin (15 g), colour OD5             | Not less than 15 | Not less than 65 g |
| Opaceous Dentin (15 g), colour OD6             | Not less than 15 | Not less than 65 g |
| Enamel (15 g), colour E1                       | Not less than 15 | Not less than 65 g |
| Enamel (15 g), colour E2                       | Not less than 15 | Not less than 65 g |
| Enamel (15 g), colour E3                       | Not less than 15 | Not less than 65 g |
| Enamel (15 g), colour E4                       | Not less than 15 | Not less than 65 g |
| Enamel (15 g), colour E5                       | Not less than 15 | Not less than 65 g |
| Opal Enamel (15 g), colour EO1                 | Not less than 15 | Not less than 65 g |
| Opal Enamel (15 g), colour EO2                 | Not less than 15 | Not less than 65 g |
| Opal Enamel (15 g), colour EO3                 | Not less than 15 | Not less than 65 g |
| Opal Enamel (15 g), colour EO4                 | Not less than 15 | Not less than 65 g |
| Opal Enamel (15 g), colour EO5                 | Not less than 15 | Not less than 65 g |
| Opal Enamel (15 g), colour EO6                 | Not less than 15 | Not less than 65 g |
| Enamel Effect (15 g), colour EE1               | Not less than 15 | Not less than 65 g |
| Enamel Effect (15 g), colour EE2               | Not less than 15 | Not less than 65 g |
| Enamel Effect (15 g), colour EE3               | Not less than 15 | Not less than 65 g |
| Enamel Effect (15 g), colour EE4               | Not less than 15 | Not less than 65 g |
| Enamel Effect (15 g), colour EE5               | Not less than 15 | Not less than 65 g |
| Enamel Effect (15 g), colour EE6               | Not less than 15 | Not less than 65 g |
| Correction material (15 g), colour C1          | Not less than 15 | Not less than 65 g |
| Correction material (15 g), colour C2          | Not less than 15 | Not less than 65 g |
| Correction material (15 g), colour C3          | Not less than 15 | Not less than 65 g |
| Correction material (15 g), colour C4          | Not less than 15 | Not less than 65 g |
| Add-on Gingiva ceramic paste (15 g), colour G1 | Not less than 15 | Not less than 65 g |
| Add-on Gingiva ceramic paste (15 g), colour G2 | Not less than 15 | Not less than 65 g |
| Add-on Gingiva ceramic paste (15 g), colour G3 | Not less than 15 | Not less than 65 g |
| Add-on Gingiva ceramic paste (15 g), colour G4 | Not less than 15 | Not less than 65 g |
| Add-on Gingiva ceramic paste (15 g), colour G5 | Not less than 15 | Not less than 65 g |
| Overglaze High Flu                             | Not less than 5  | Not less than 24.8 |

### Liquids

| Name                 | Product volume, ml,<br>not less than | Product weight, g, not<br>less than | Product weight in the<br>primary package, g,<br>not less than |
|----------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Modeling Liquid DU   | 50                                   | 50                                  | 70                                                            |
| Stain & Glaze Liquid | 50                                   | 50                                  | 70                                                            |
| Modeling Liquid DU   | 15                                   | 15                                  | 20                                                            |
| Stain & Glaze Liquid | 15                                   | 15                                  | 20                                                            |

## Other

| Name                        | Product weight, g $\pm 10\%$ | Dimensions, mm $\pm 10\%$ |
|-----------------------------|------------------------------|---------------------------|
| Shade Indicators (basic 1)  | 18.5                         | 107.0 x 80.0 x 2.0        |
| Shade Indicators (basic 2)  | 18.6                         | 107.0 x 80.0 x 2.0        |
| Portioner                   | 44.2                         | 160                       |
| MagicWizard Brush           | 9.3                          | 198                       |
| MagicStain Brush            | 2.7                          | 163                       |
| OccluSpeed Carving Brush    | 4.8                          | 180                       |
| Shade Indicators: Aesthetic | 19.0                         | 13.5x12.2x1.7             |
| Shade Indicators: Gingiva   | 18.7                         | 13.5x12.2x1.7             |
| Pinelo Brush No. 2          | 13                           | see table below           |
| Pinelo Brush No. 8          | 14                           | see table below           |
| Pinelo Brush, opaque/stain  | 14                           | see table below           |

## Dimensions of Pinelo Brush

| Handle of Pinelo Brush                                                                                    |                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Total length of the brush handle (including blue cap)                                                     | 126.6 $\pm$ 0.15 mm                                 |
| Diameter (thickest point, edge of handle recess)                                                          | 9.0 $\pm$ 0.02 mm                                   |
| Diameter (thinnest point, end of handle)                                                                  | 5.0 $\pm$ 0.02 mm                                   |
| Pinelo Brush Tip No.2                                                                                     |                                                     |
| Brush fibre length                                                                                        | 11.0 $\pm$ 1 mm (slightly pointed in the front)     |
| Diameter of the part to which the force is applied (top/bottom)                                           | 2.50 x 4.10 $\pm$ 0.2 mm                            |
|  <p>Top<br/>Bottom</p> |                                                     |
| Length of protective cover                                                                                | 35.0 $\pm$ 2.0 mm                                   |
| Clamp length                                                                                              | 25.00 $\pm$ 1 mm                                    |
| Brush thickness                                                                                           | 0.15 / 0.07 $\pm$ 0.01 mm (according to the sample) |
| Pinelo Brush Tip No.8                                                                                     |                                                     |
| Brush fibre length                                                                                        | 19.5 $\pm$ 1 mm (slightly pointed in the front)     |
| Diameter of the part to which the force is applied (top/bottom)                                           | 5.90 x 7.40 $\pm$ 0.2 mm                            |
| Length of protective cover                                                                                | 35.0 $\pm$ 2.0 mm                                   |
| Clamp length                                                                                              | 25.00 $\pm$ 1 mm                                    |
| Brush thickness                                                                                           | 0.15 / 0.07 $\pm$ 0.01 mm (according to the sample) |
| Pinelo Brush tip, opaque/stain                                                                            |                                                     |
| Brush fibre length                                                                                        | 7.0 $\pm$ 1 mm (slightly pointed in the front)      |
| Diameter of the part to which the force is applied (top/bottom)                                           | 4.80 x 5.60 $\pm$ 0.2 mm                            |
| Length of protective cover                                                                                | 30.0 $\pm$ 2.0 mm                                   |
| Clamp length                                                                                              | 25.00 $\pm$ 1 mm                                    |

|                 |                                                    |
|-----------------|----------------------------------------------------|
| Brush thickness | 0.15 / 0.07 ± 0.01 mm<br>(according to the sample) |
|-----------------|----------------------------------------------------|

...

**ШТАТ ПЕНСИЛЬВАНИЯ  
ОКРУГ ЙОРК**

Сегодня, 1 июля 2024 года, передо мной, нотариусом, нижеподписавшимся служащим, лично появился Джонатан Колеман (Jonathan Coleman), Старший менеджер отдела контроля качества и нормативно-правового регулирования, известный мне как лицо, чье имя поставлено на документе, и подтвердил, что он подписал данный документ в указанных в нем целях.

В удостоверение чего я ставлю свою подпись и служебную печать.

*/Подпись/*

**Ханна М. Гурнаваж (Hannah M. Gurnavage), Нотариус**

Штат Пенсильвания – Печать нотариуса  
Ханна М. Гурнаваж (Hannah M. Gurnavage), Нотариус  
Округ Йорк  
Срок действия лицензии истекает 24 апреля 2027 года  
Номер лицензии 1434078  
**ЧЛЕН АССОЦИАЦИИ НОТАРИУСОВ ШТАТА ПЕНСИЛЬВАНИЯ**



Имя: Джонатан Колеман

Подпись: /подпись/

Дата: 01 июля 2024 г.



## Celtra Ceram

Материал стоматологический керамический для облицовки и индивидуализации цельнокерамических реставраций Celtra Ceram, в наборах

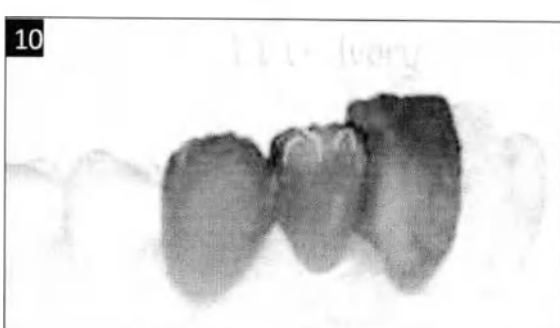
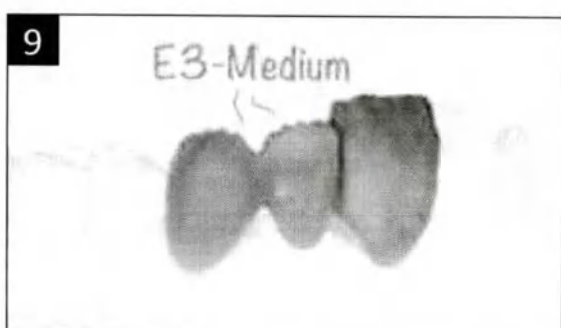
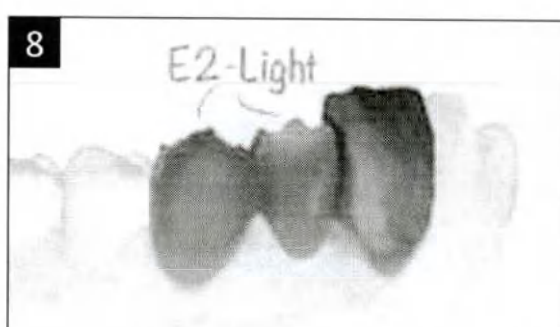
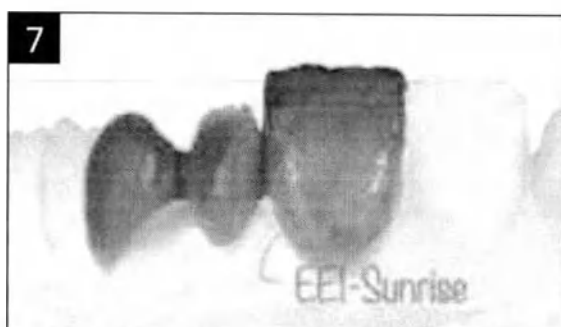
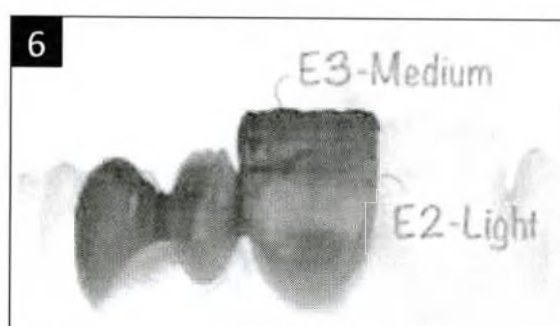
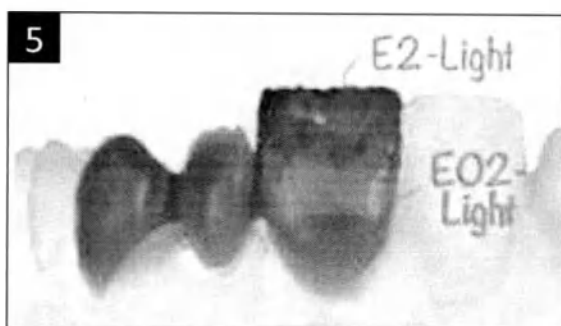
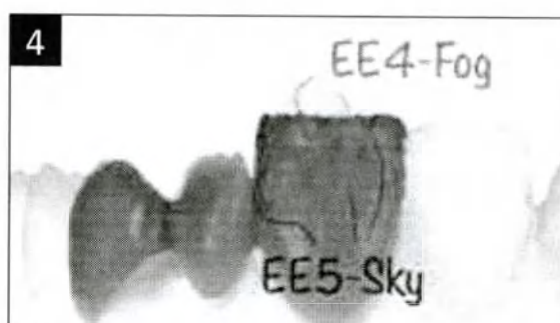
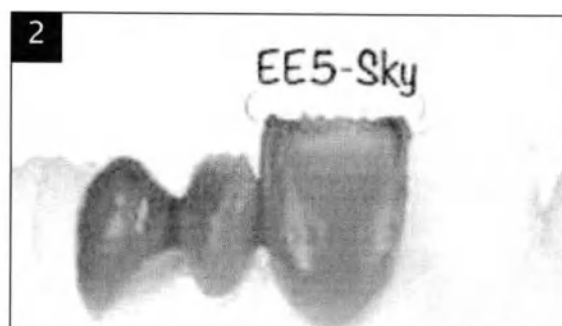
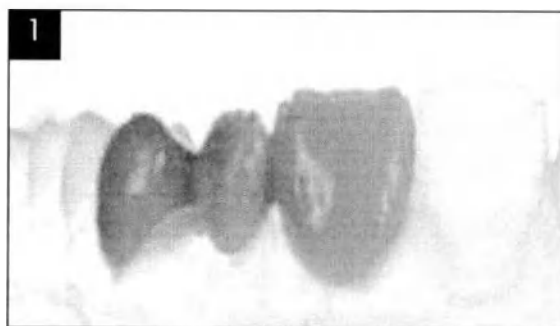
### Инструкция по применению

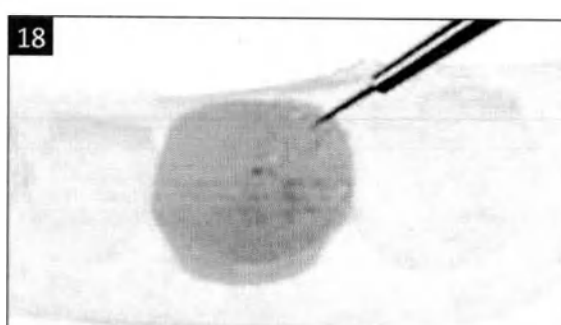
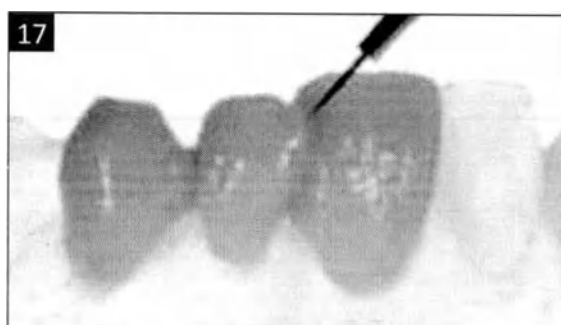
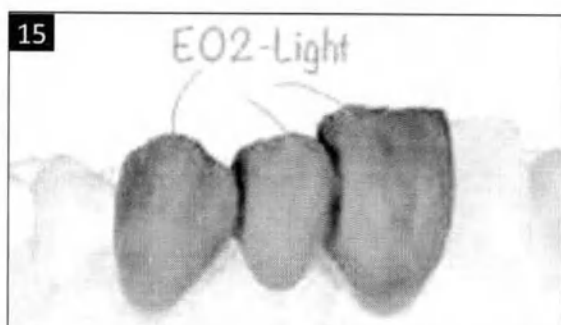
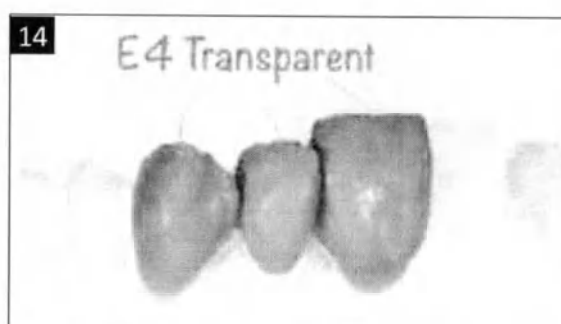
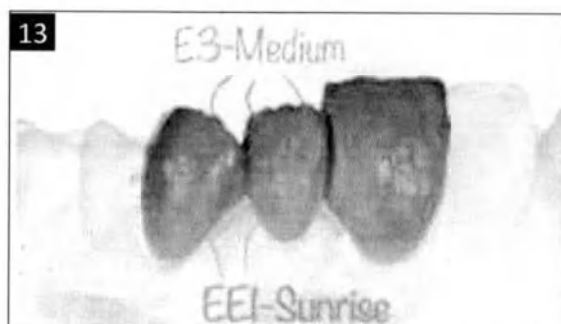
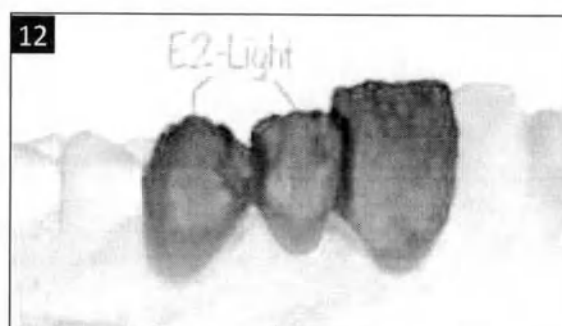
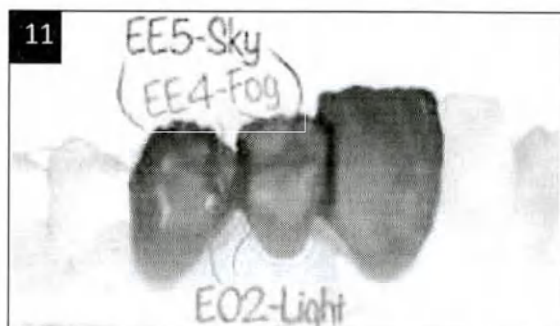
Версия 1.1. Август 2022

---

THE DENTAL  
SOLUTIONS  
COMPANY™

 Dentsply  
Sirona





**Примечание:** для визуального подчеркивания керамических накладок использовались интенсивно окрашенные жидкие цветные добавки. Интенсивность цвета Celtra Ceram в реальности может отличаться.

Благодарим вас за выбор облицовочной керамики Celtra Ceram. На протяжении более 100 лет компания Dentsply Sirona задает новые стандарты для стоматологической индустрии, выпуская инновационную продукцию, предназначенную для изготовления зуботехнических работ, облицованных керамикой, и цельнокерамических реставраций. Благодаря созданию системы керамических продуктов компания Dentsply Sirona предоставляет наилучшее решение по изготовлению цельно керамических зуботехнических реставраций при любых показаниях.

#### **Наименование изделия**

Материал стоматологический керамический для облицовки и индивидуализации цельнокерамических реставраций Celtra Ceram, в наборах

#### **Наименование производителя, адрес:**

Dentsply LLC, Trading as Professional Division, Dentsply Professional, Dentsply Pharmaceutical, DENTSPLY RINN, Sultan Healthcare, Dentsply Sirona, Dentsply Sirona Preventive / «Дентсплай ЭлЭлСи, также осуществляющая деятельность под наименованиями: Професшл Дивизион, Дентсплай Профешнл, Дентсплай Фармасыютикал, ДЕНТСПЛАЙ РИНН, Султан Хэлскал, Дентсплай Сирона, Дентсплай Сирона Превентив», 1301 Smile Way, York, Pennsylvania 17404, USA / США

**Место производства:** Dentsply Sirona, 1301 Smile Way, York, Pennsylvania 17404, USA / США

**Назначение:** Материал стоматологический Celtra Ceram – это низкотемпературная, содержащая лейциты полесовишпательная керамика, предназначенная для облицовки цельнокерамических коронок и мостов любой протяженности, совместимая с каркасами из усиленного оксидом циркония силиката лития, из дисиликата лития и оксида циркония.

**Область применения:** Стоматология

**Сфера пациентов:** для пациентов, нуждающихся в реставрации зубов по показаниям.

#### **Показания**

Celtra Ceram – это керамика, предназначена для облицовывания цельнокерамических каркасов.

#### **Совместимость**

Celtra Ceram предназначена исключительно для использования квалифицированными специалистами в стоматологии. Она представляет собой низкотемпературную усиленную лейцитными керамику из полевого шпата, предназначенную для облицовывания и индивидуализации цельнокерамических каркасов (см. ниже) в зуботехнической лаборатории.

Благодаря коэффициенту теплового расширения (КТР)  $9,0 \times 10^{-6} \text{K}^{-1}$  (25-500°C) и температуре обжига 770 °C (1-й дегитин), материал Celtra Ceram пригоден для применения на каркасах из дисиликата лития. Для каркасов из оксида циркония рекомендуется температура обжига 780 °C (1-й дегитин).

- > Каркас из усиленного оксидом циркония силиката лития (ZLS) Celtra Press:  $9,7 \times 10^{-6} \text{K}^{-1}$  (КТР 25-500°C)
- > Каркасы из дисиликата лития:  $10,0 - 10,5 \times 10^{-6} \text{K}^{-1}$  (100-500°C)
- > Каркасы из оксида циркония Cercon In:  $10,5 \times 10^{-6} \text{K}^{-1}$  (25-500°C)
- > Каркасы из оксида циркония Cercon Xt:  $10,1 \times 10^{-6} \text{K}^{-1}$  (25-500°C)
- > Каркасы из оксида циркония :  $10,1 - 11,0 \times 10^{-6} \text{K}^{-1}$  (25-500°C)

#### **Противопоказания**

Допускается использование только при перечисленных выше показаниях. Celtra Ceram нельзя использовать:

- > с блоками Celtra Duo (КТР  $11,6 \times 10^{-6} \text{K}^{-1}$  (25-500°C))
- > с каркасами из титана или сплава с аналогичным КТР
- > с каркасами из оксида алюминия
- > с любыми другими керамическими облицовочными системами
- > у пациентов с бруксизмом или другими нарушениями жевательной функции
- > при недостаточном окклюзионном расстоянии

#### **Возможные побочные действия**

Сообщений о развитии побочных действий при использовании материала Celtra Ceram не поступало. При работе с этим материалом убедиться в соблюдении инструкций по использованию и соответствующих требований паспортов безопасности материала (SDS).



## **Предупреждения**

Нежелательные реакции при правильной обработке и использовании данных медицинских изделий возникают крайне редко. В случае sensibilization кожи или появления сыпи немедленно прекратите использование продукта и обратитесь за медицинской помощью. Невозможно полностью исключить риск возникновения иммунных реакций, таких как аллергия и/или местное раздражение (например, нарушение вкусовых ощущений или слизистой оболочки полости рта). У пациентов с повышенной чувствительностью к какому-либо из ингредиентов данного продукта, использование данного медицинского изделия запрещено или возможно только под строгим контролем лечащего врача/стоматолога. В целом, врач/стоматолог должен учесть и оценить серьезность известных перекрестных реакций или взаимодействий этого медицинского продукта с другими материалами, расположенными в ротовой полости пациента.

## **Меры предосторожности**

- > Не вдыхайте пыль при шлифовании.
- > Каркасы с наличием трещин или других дефектов нельзя использовать в дальнейшем (они должны быть утилизированы); не пытайтесь восстановить трещины во время процесса облицовки или с помощью дополнительного обжига.
- > Во избежание возникновения трещин перед обжигом следует учитывать следующее:
  - Не следует полностью заполнять реставрации огнеупорной пастой
  - По возможности используйте только керамические иттифты
  - Если используются проволоочные иттифты, прикройте проволоку огнеупорной пастой, но не заполняйте ею полностью реставрацию
- > Не рекомендуется использовать каркасы толщиной ниже минимальной.
- > Изучите рекомендации по минимальной толщине для реставраций в эксплуатационной документации.

## **Состав изделия**

Материал стоматологический керамический для облицовки и индивидуализации цельнокерамических реставраций Celtra Ceram, в наборах:

1) Набор CELTRA CERAM Basic Kit (в черной упаковке) в составе:

- 1.1. Дентин Dentin (15 г), цвета: BL2, A1, A2, A3, A3.5, B1, B2, B3, C1, C2, C3, D2, D3 – 13 шт.
- 1.2. Эмаль Enamel (15 г), цвета: E1, E2, E3, E4, E5 – 5 шт.
- 1.3. Эмаль опаловая Enamel Opal (15 г), цвета: EO1, EO2, EO3, EO4, EO5, EO6 – 6 шт.
- 1.4. Материал для коррекции Correction (Add-On Correction) (15 г), цвета: C1, C2, C3, C4 – 4 шт.
- 1.5. Глазурь Overglaze High Flu (5 г) – 1 шт.
- 1.6. Шкала цветов Shade Indicators (Basic Indicator 1, Basic Indicator 2) – 2 шт.
- 1.7. Жидкость для моделирования Modeling Liquid DU (50 мл) – 1 шт.
- 1.8. Жидкость для красителей и глазури Stain & Glaze Liquid (50 мл) – 1 шт.
- 1.9. Дозатор Portioner – 1 шт.
- 1.10. Кисть MagicWizard Brush (MagicWizard) – 1 шт.
- 1.11. Кисть MagicStain Brush (MagicStain) – 1 шт.
- 1.12. Кисть OccluSpeed carving Brush (OccluSpeed) – 1 шт.
- 1.13. Инструкция по применению Celtra Ceram multi-lingual DFU – 1 шт.

2) Набор Celtra Ceram Basic Kit (в белой упаковке, исполнение 1) в составе:

- 2.1. Дентин Dentin (15 г), цвета: BL2, A1, A2, A3, A3.5, B1, B2, B3, C1, C2, C3, D2, D3 – 13 шт.
- 2.2. Эмаль Enamel (15 г), цвета: E1, E2, E3, E4, E5 – 5 шт.
- 2.3. Эмаль опаловая Enamel Opal (15 г), цвета: EO1, EO2, EO3, EO4, EO5, EO6 – 6 шт.
- 2.4. Материал для коррекции Correction (Add-On Correction) (15 г), цвета: C1, C2, C3, C4 – 4 шт.
- 2.5. Глазурь Overglaze High Flu (5 г) – 1 шт.
- 2.6. Шкала цветов Shade Indicators (Basic Indicator 1, Basic Indicator 2) – 2 шт.
- 2.7. Жидкость для моделирования Modeling Liquid DU (50 мл) – 1 шт.
- 2.8. Жидкость для красителей и глазури Stain & Glaze Liquid (50 мл) – 1 шт.
- 2.9. Дозатор Portioner – 1 шт.
- 2.10. Кисти Porcelain Brushes – 3 шт.
- 2.10.1. MagicWizard – 1 шт.
- 2.10.2. MagicStain – 1 шт.
- 2.10.3. OccluSpeed – 1 шт.
- 2.11. Инструкция по применению Directions for Use (DFU) – 1 шт.

3) Набор Celtra Ceram Basic Kit (в белой упаковке, исполнение 2) в составе:

- 3.1. Дентин Dentin (15 г), цвета: BL2, A1, A2, A3, A3.5, B1, B2, B3, C1, C2, C3, D2, D3 – 13 шт.
- 3.2. Эмаль Enamel (15 г), цвета: E1, E2, E3, E4, E5 – 5 шт.

- 3.3. Эмаль опаловая Enamel Opal (15 г), цвета: EO1, EO2, EO3, EO4, EO5, EO6 – 6 шт.
  - 3.4. Материал для коррекции Correction (Add-On Correction) (15 г), цвета: C1, C2, C3, C4 – 4 шт.
  - 3.5. Глазурь Overglaze High Flu (5 г) – 1 шт.
  - 3.6. Шкала цветов Shade Indicators (Basic Indicator 1, Basic Indicator 2) – 2 шт.
  - 3.7. Жидкость для моделирования Modeling Liquid DU (50 мл) – 1 шт.
  - 3.8. Жидкость для красителей и глазури Stain & Glaze Liquid (50 мл) – 1 шт.
  - 3.9. Дозатор Portioner – 1 шт.
  - 3.10. Кисти Porcelain Brushes – 3 шт.
  - 3.10.1. Pinelo No. 8 – 1 шт.
  - 3.10.2. Pinelo opaque/stain – 1 шт.
  - 3.10.3. Pinelo No. 2 – 1 шт.
  - 3.11. Инструкция по применению Directions for Use (DFU) – 1 шт.
- 4) Набор CELTRA CERAM Trial Kit (в черной упаковке) в составе:
- 4.1. Дентин Dentin (15 г), цвета: A2, A3 – 2 шт.
  - 4.2. Эмаль Enamel (15 г), цвета: E1, E2, E4 – 3 шт.
  - 4.3. Глазурь Overglaze High Flu (5 г) – 1 шт.
  - 4.4. Материал для коррекции Correction (Add-On Correction) (15 г), цвет: C3 – 1 шт.
  - 4.5. Жидкость для моделирования Modeling Liquid (Modeling Liquid DU) (15 мл) – 1 шт.
  - 4.6. Жидкость для красителей и глазури Stain & Glaze Liquid (15 мл) – 1 шт.
  - 4.7. Инструкция по применению Celtra Ceram multi-lingual DFU – 1 шт.
- 5) Набор Celtra Ceram Trial Kit (в белой упаковке) в составе:
- 5.1. Дентин Dentin (15 г), цвета: A2, A3 – 2 шт.
  - 5.2. Эмаль Enamel (15 г), цвета: E1, E2, E4 – 3 шт.
  - 5.3. Глазурь Overglaze High Flu (5 г) – 1 шт.
  - 5.4. Материал для коррекции Correction (Add-On Correction) (15 г), цвет: C3 – 1 шт.
  - 5.5. Жидкость для моделирования Modeling Liquid (Modeling Liquid DU) (15 мл) – 1 шт.
  - 5.6. Жидкость для красителей и глазури Stain & Glaze Liquid (15 мл) – 1 шт.
  - 5.7. Инструкция по применению Directions for Use (DFU) – 1 шт.
- 6) Набор CELTRA CERAM Aesthetic Kit (в черной упаковке) в составе:
- 6.1. Дентин Dentin Effect (15 г), цвета: DE1, DE2, DE3, DE4, DE5, DE6, DE7, DE8, DE9 – 9 шт.
  - 6.2. Дентин Power Dentin (15 г), цвета: PD1, PD2, PD3, PD4, PD5, PD6 – 6 шт.
  - 6.3. Эмаль Enamel Effect (15 г), цвета: EE1, EE2, EE3, EE4, EE5, EE6 – 6 шт.
  - 6.4. Дентин Opaceous Dentin (15 г), цвета: OD0, OD1, OD2, OD3, OD4, OD5, OD6 – 7 шт.
  - 6.5. Дентин Dentin Gingiva (15 г), цвета: DG3 – 1 шт.
  - 6.6. Массы керамические Add-On Gingiva (15 г) цвета: G3 – 1 шт.
  - 6.7. Шкала цветов Shade Indicators (Aesthetic Indicator, Gingiva Indicator) – 2 шт.
  - 6.8. Инструкция по применению Celtra Ceram multi-lingual DFU – 1 шт.
- 7) Набор Celtra Ceram Aesthetic Kit (в белой упаковке) в составе:
- 7.1. Дентин Dentin Effect (15 г), цвета: DE1, DE2, DE3, DE4, DE5, DE6, DE7, DE8, DE9 – 9 шт.
  - 7.2. Дентин Power Dentin (15 г), цвета: PD1, PD2, PD3, PD4, PD5, PD6 – 6 шт.
  - 7.3. Эмаль Enamel Effect (15 г), цвета: EE1, EE2, EE3, EE4, EE5, EE6 – 6 шт.
  - 7.4. Дентин Opaceous Dentin (15 г), цвета: OD0, OD1, OD2, OD3, OD4, OD5, OD6 – 7 шт.
  - 7.5. Дентин Dentin Gingiva (15 г), цвета: DG3 – 1 шт.
  - 7.6. Массы керамические Add-On Gingiva (15 г), цвета: G3 – 1 шт.
  - 7.7. Шкала цветов Shade Indicators (Aesthetic Indicator, Gingiva Indicator) – 2 шт.
  - 7.8. Инструкция по применению Directions for Use (DFU) – 1 шт.
- 8) Набор CELTRA CERAM Gingiva Kit (в черной упаковке) в составе:
- 8.1. Дентин Dentin Gingiva (15 г), цвета: DG1, DG2, DG3, DG4, DG5 – 5 шт.
  - 8.2. Массы керамические Add-On Gingiva (15 г) – 5 шт., цвета: G1, G2, G3, G4, G5;
  - 8.3. Жидкость для моделирования Modeling Liquid (Modeling Liquid DU) (50 мл) – 1 шт.;
  - 8.4. Шкала цветов Shade Indicator – 1 шт. (Gingiva Indicator);
  - 8.5. Инструкция по применению Celtra Ceram multi-lingual DFU – 1 шт.
- 9) Набор Celtra Ceram Gingiva Kit (в белой упаковке) в составе:
- 9.1. Дентин Dentin Gingiva (15 г), цвета: DG1, DG2, DG3, DG4, DG5 – 5 шт.
  - 9.2. Массы керамические Add-On Gingiva (15 г), цвета: G1, G2, G3, G4, G5 – 5 шт.
  - 9.3. Жидкость для моделирования Modeling Liquid (Modeling Liquid DU) (50 мл) – 1 шт.
  - 9.4. Шкала цветов Shade Indicator (Gingiva Indicator) – 1 шт.
  - 9.5. Инструкция по применению Directions for Use (DFU) – 1 шт.

## Технические данные

- Коэффициент теплового расширения (КТР):  $9,0 \pm 0,5 \times 10^{-4} \text{K}^{-1}$  (25-500°C),  $T_g = 520^\circ\text{C}$  (Коэффициент теплового расширения -КТР, температура стеклования –  $T_g$ )
- Классификация устройства: Стоматологическая керамика, тип 1, класс 1 в соответствии с ISO 6872
- Прочность на изгиб:  $108 \pm 10\%$  МПа
- Химическая растворимость:  $\leq 28 \text{ } \mu\text{g/cm}^2$
- Линейная усадка при обжиге, не более 16 %
- Технологичность: Масса должна быть доведена до нужной консистенции специальной жидкостью, при этом не должно быть образования комков. Излишки влаги должны быть хорошо удалены при конденсации. Образец должен хорошо удерживать форму
- Пористость: Менее 16 пор диаметром 30 мкм на поверхности  $1 \text{ мм}^2$
- Нет пятен. Не окрашивается.

**Материалы изделия:** см. Приложение 1

**Характеристики массы и габаритные размеры изделия:** см. Приложение 2

### Сведения о стерильности и кратности применения:

Не стерильно. Однократного применения

### Обращение, транспортировка и хранение

#### Условия транспортировки и хранения

Избегайте прямого воздействия солнечного света и тепла, берегите от воздействия влаги, держите крышку плотно закрытой, если материал не используется.

Температура хранения и транспортировки: от 10 до 30°C

Влажность: менее 70%

После каждого использования, необходимо немедленно плотно закрывать флакон оригинальной крышкой.

#### Условия эксплуатации:

Избегайте прямого воздействия солнечного света и тепла, берегите от воздействия влаги, держите крышку плотно закрытой, если материал не используется.

Температура от 10 до 30°C,

Влажность менее 70%.

### Обозначения на этикетках продукта

|                                                                                     |                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
|  | Изготовитель медицинского изделия                     |
|  | Уполномоченный представитель в Европейском сообществе |
|  | Код продукта или номер повторного заказа              |
|  | Номер партии или лота                                 |
|  | Дата окончания срока действия                         |
|  | Хранить в сухом месте                                 |
|  | Дата производства                                     |
|  | Ознакомьтесь с инструкциями по использованию          |
|  | Осторожно! Обратитесь к инструкции по применению      |
|  | Подтверждает соответствие с нормами ЕС                |



|                         |                                             |
|-------------------------|---------------------------------------------|
| <b>R<sup>only</sup></b> | Только для профессионального использования. |
| <b>MD</b>               | Медицинское изделие                         |

### Совместимые материалы

Для использования с системой Celtra рекомендуются несколько совместимых материалов и систем, указанных ниже. Для получения дополнительной информации по этим продуктам, включая сведения о заказе, посетите сайт [celtra-dentsplysirona.com](http://celtra-dentsplysirona.com)

### Совместимые жидкости

Для получения наилучших результатов рекомендуется использовать следующие вспомогательные жидкости:

- > Жидкость для моделирования Dentsply Sirona Modeling Liquid DU
- > Жидкость для моделирования Dentsply Sirona Modeling Liquid U
- > Жидкость Ducera Liquid SD
- > Жидкость для красителей и глазури Dentsply Sirona Stain & Glaze Liquid

Если требуется более длительное время для обработки, можно также использовать следующую жидкость:

- > Жидкость для моделирования Dentsply Sirona Modeling Liquid E
- > Жидкость Ducera Liquid Form

### Изолирование

- > Изолирующая жидкость Ducera Isolating Fluid SEP
- > Изолирующее средство Dentsply Sirona Die Release

### Оформление

При выборе цвета обратите внимание, что заготовки Celtra Press и диски Celcon производятся для соответствующего цвета и точно совпадают с выбранным цветом зуба. Таким образом, готовая реставрация будет соответствовать цвету дентина и потребует индивидуализации только в области режущего края.

### Оформление режущего края

#### Эмали Enamel (E)/Массы режущего края

**Эмаль Enamel Extra Light (E1) – экстра-светлый, Light (E2) – светлый, Medium (E3) – средний**

Массы режущего края идеально оптимизированы по светопрозрачности и цветовому диапазону, что позволяет полностью имитировать естественные эффекты в области режущего края зубов .

#### **Enamel Transparent (E4)**

Прозрачная масса без опалесценции, которая может использоваться в качестве тонкого слоя для создания глубины и может быть смешана с любыми другими порошками для повышения светопрозрачности. .

#### **Enamel White (E5)**

Беловатая эффект-масса для подчеркивания окклюзионных бугорков, небного/язычного гребней или резцовой и передней областей может быть разбавлена с помощью эмали Enamel Oral Transparent EO4.

#### Эмали опаловые Enamel Oral (EO)/Опаловые массы режущего края

**Эмаль Enamel Oral Extra Light (EO1) – экстра-светлый, Light (EO2) – светлый, Medium (EO3) – средний**

Опалесцирующие эмали дают возможность получить дополнительные эстетические эффекты при воссоздании области режущего края, не затрагивая основного цвета реставрации. Опаловая эмаль визуалью делает зуб более живым, не придавая избыточной прозрачности (без серого эффекта), при этом они сохраняют оптический эффект опалесценции.

Это истинно multifunctional материал для быстрого достижения высоких эстетических результатов.

#### **Enamel Opal Transparent (EO4).**

Сильно опалесцентная, почти прозрачная multifunctional масса с широким спектром применения в системе. Масса EO4 может использоваться как в чистом виде, так и в смеси со всеми остальными массами для увеличения опалесценции.

#### **Enamel Opal HT (EO5)**

Светопроницаемая эмаль для усиления акцентов желтого и оранжевого эффектов опалесценции. Специально разработана для высоко светопроницаемых материалов ядра, но универсальная и дающая волю креативности.

#### **Enamel Opal LT (EO6)**

Опалесцентная масса с более высокой яркостью и более высокой степенью опаловости, чем EO5. Предназначена для использования со структурами с более светлыми цветами или цветами Bleach. Опаловые массы режущего края не заменяют массы режущего края от E1 до E5.

### **Эмали Enamel Effect (EE) Эффект-массы режущего края**

Эффект-массы режущего края различных цветов применяются в области режущего края для усиления глубины цвета и придания естественных особенностей зубам  и .

#### **Enamel Effect Sunrise (EE1) / Enamel Effect Sunset (EE3)**

Эффект-массы режущего края с эффектом опалесценции могут использоваться для придания желто-оранжевого (Sunrise - восход солнца) , а также оранжево-красноватые (Sunset - закат солнца) акценты в области режущего края и ядра. Они хорошо подходят для повышения насыщенности цвета при 2-м или 3-м обжиге дентина.

Масса Sunset (эффект заката) в основном используется для цветов группы А, в то время как масса Sunrise (эффект восхода) используется главным образом для цветов группы В. Обе массы могут быть смешаны с массой Enamel Opal Transparent EO4, чтобы уменьшить интенсивность желтоватых и красноватых оттенков.

#### **Enamel Effect Violet (EE2) / Enamel Effect Sky (EE3)**

Опалесцирующие Эффект-массы режущего края используют для придания легкого акцента мамелонам  и для усиления глубины и светопроницаемости в области режущего края. Обе массы могут быть смешаны с опаловой массой режущего края Enamel Opal Transparent EO4, чтобы смягчить интенсивность фиолетового и светло голубого цвета.

#### **Enamel Effect Fog (EE4)**

Опаловая Эффект-масса режущего края для сероватых резцовых областей . Может быть смешана с опаловой эмалью Enamel Opal Transparent EO4 для уменьшения интенсивности серого цвета.

#### **Enamel Effect Ivory (EE6)**

Беловатая опалесцирующая Эффект-масса режущего края  предназначена для небного/язычного края во фронтальной области и для подчеркивания окклюзионных бугорков в области боковых зубов- может быть смешана с опаловой эмалью Enamel Opal Transparent EO4 для уменьшения интенсивности цвета слоновой кости.

### **Дентины Dentin (D)**

Дентины Dentin оптически сбалансированы по цвету, насыщенности цвета и яркости и дают «точность попадания в цвет» по всем цветам классической шкалы VITA. Все 16 цветов A-D выпускаются<sup>1</sup> в отдельных баночках. Кроме того, дентины в цветах Bleach (цвета отбеленных зубов) выпускаются в цветах BL1-4.

### **Дентины Power Dentin (PD)**

Дентины Power Dentin представляют собой флуоресцентные массы с высокой интенсивностью цвета для индивидуализации цвета. Дентины Power Dentin можно использовать во всех областях для повышения насыщенности в пришеечной, небной области или окклюзионно в области фиссур. Они особенно подходят для каркасов из дисиликата лития с недостаточной насыщенностью цвета. Массы могут использоваться в чистом виде или в различных смесях в зависимости от желаемого эффекта и требуемой интенсивности цвета.

### **Дентины Opacous Dentin (OD)**

Опах-дентины по цветовой насыщенности и цвету близки к дентинам, но имеют на 25% большую opakовость (в

<sup>1</sup> Обозначения A-D соответствуют классической шкале VITA, которая была разработана как вспомогательное средство для определения цвета, но не для его точного соответствия.

"VITA" является зарегистрированным товарным знаком VITA Zahnfabrik H. Rauter GmbH & Co..

среднем). Опак-дентины можно использовать для воссоздания эффектов преломления света и светопрозрачности в ядре реставрации. Они широко используются для маскирования каркасов из оксида циркония для создания более живого эффекта реставраций. Массы могут использоваться в чистом виде или в различных смесях в зависимости от желаемого эффекта и требуемой интенсивности цвета.

### **Дентины Dentin Effect (DE)**

Дентины Dentin Effect это особо интенсивно окрашенные массы в диапазоне холодных и теплых цветов, которые могут использоваться для создания мамелонов, акцентов и коррекции насыщенности цвета или яркости, также для создания дополнительных эффектов. Эмаль Enamel Opal Transparent EO4 может использоваться для разбавления и снижения интенсивности.

### **Дентин Dentin Gingiva (DG)**

Десневые дентины (Dentin Gingiva) выпускаются в нескольких цветах и служат для имитации мягких тканей. Они имеют ту же полупрозрачность, что и дентин, и обжигаются во время обжига дентина при температуре 770 °C, что особенно удобно при облицовывании каркасов зуботехнических конструкций с опорой на имплантаты.

### **Массы Add-On Correction (C) и Add-On Gingiva (G)**

Массы Add-On Correction используются при необходимости окончательной корректировки реставрации. Аналогично, Add-On Gingiva предназначена для внесения окончательных корректировок в десневых областях. Обе эти массы являются низкотемпературными керамиками с температурой обжига 750 °C или 760 °C (см. таблицы параметров обжига) и могут использоваться либо во время, либо после глянцевого обжига.

### **Красители и глазури**

Универсальные краски и глазури Dentsply Sirona Universal Stains & Glaze были разработаны специально для универсального применения с широким спектром материалов для изготовления каркаса и систем облицовочных керамик, включая Celtra Press и Celtra Setam соответственно. Дополнительные сведения об этой универсальной системе можно получить на сайте [celtra-dentsplysirona.com](http://celtra-dentsplysirona.com)

Примечание: Рецептуры смешивания красителей для Celtra-реставраций в полную анатомическую форму для всех 16 цветов по классической шкале VITA Вы найдете в таблице комбинирования цветов на сайте [dentsplysirona.com/ceramics](http://dentsplysirona.com/ceramics).

### **Вспомогательные изделия**

- Жидкость для моделирования Modeling Liquid DU: Жидкость для моделирования используется для равномерного распределения пигмента краски, таким образом, достигается идеальный цвет массы.
- Жидкость для красителей и глазури Stain & Glaze Liquid: Жидкость для достижения кремовой консистенции глазури или красителей.
- Шкала цветов Shade Indicators: Используется для определения нужного оттенка красителя.
- Дозатор Portioner: Используется для точного дозирования керамической массы при смешивании.
- Кисть MagicWizard Brush: Универсальная кисть для нанесения и моделирования керамики
- Кисть MagicStain Brush: Кисть для нанесения красителей на поверхность керамики.
- Кисть OccluSpeed Carving Brush: Тонкая кисть для нанесения и моделирования керамики.
- Кисть Pinelo No. 8: Универсальная кисть для нанесения и моделирования керамики.
- Кисть Pinelo opaque/stain: Кисть для нанесения красителей на поверхность керамики.
- Кисть Pinelo No. 2: Тонкая кисть для нанесения и моделирования керамики

Таблица сочетаний цветов: Celtra® сегмент цвета, соответствующие оттенкам Bleach и оттенкам по классической шкале VITA® для каркасов из Cercon®ht и Celtra®

| Cercon ht<br>диск | Celtra<br>Press<br>таблетка | Финишный<br>цвет | Enamel (E)     | Enamel Opal (EO) | Dentin | Opalescent<br>Dentin | Power<br>Dentin | Enamel Effect                       | Add-on<br>Correction (C) |
|-------------------|-----------------------------|------------------|----------------|------------------|--------|----------------------|-----------------|-------------------------------------|--------------------------|
| BL                | BL1                         | BL1              | EI-Extra light | EO6-LT           | BL1    | OD0                  | -               | EE2-Violet, EE5-Sky                 | C1-Light                 |
| BL                | BL1                         | BL2              | EI-Extra light | EO6-LT           | BL2    | OD0 + OD1            | -               | EE2-Violet, EE5-Sky                 | C1-Light                 |
| BL                | BL2                         | BL3              | EI-Extra light | EO6-LT           | BL3    | OD0 + OD2            | -               | EE2-Violet, EE5-Sky                 | C1-Light                 |
| BL                | BL2                         | BL4              | EI-Extra light | EO6-LT           | BL4    | OD0 + OD2            | -               | EE2-Violet, EE5-Sky                 | C1-Light                 |
| A1                | A1                          | A1               | EI-Extra light | EOI-Extra light  | A1     | OD2                  | PD2             | EE3-Sunset, EE2-Violet,<br>EE5-Sky  | C1-Light                 |
| A2                | A2                          | A2               | EI-Extra light | EOI-Extra light  | A2     | OD2 + OD5            | PD3 + PD5       | EE3-Sunset, EE2-Violet,<br>EE5-Sky  | C1-Light                 |
| A3                | A3                          | A3               | E2-Light       | EO2-Light        | A3     | OD2 + OD5            | PD3 + PD6       | EE3-Sunset, EE2-Violet,<br>EE5-Sky  | C2-Medium                |
| A3.5              | A3                          | A3.5             | E3-Medium      | EO2-Light        | A3.5   | OD5                  | PD4 + PD6       | EE3-Sunset, EE2-Violet,<br>EE5-Sky  | C3-Dark                  |
| A4                | A3                          | A4               | E3-Medium      | EO3- Medium      | A4     | OD5 + OD6            | PD5 + PD6       | EE3-Sunset, EE2-Violet,<br>EE5-Sky  | C3-Dark                  |
| B1                | B1                          | B1               | EI-Extra light | EOI-Extra light  | B1     | OD1                  | PD1             | EE1-Sunrise, EE2-Violet,<br>EE5-Sky | C1-Light                 |
| B2                | B1                          | B2               | EI-Extra light | EOI-Extra light  | B2     | OD2 + OD3            | PD2 + PD3       | EE1-Sunrise, EE2-Violet,<br>EE5-Sky | C1-Light                 |
| B3                | B3                          | B3               | EI-Extra light | EOI-Extra light  | B3     | OD4 + OD5            | PD2 + PD6       | EE1-Sunrise, EE2-Violet,<br>EE5-Sky | C2-Medium                |
| B4                | B3                          | B4               | E2-Light       | EO2-Light        | B4     | OD4 + OD5            | PD4 + PD6       | EE1-Sunrise, EE2-Violet,<br>EE5-Sky | C3-Dark                  |
| C1                | C1                          | C1               | EI-Extra light | EOI-Extra light  | C1     | OD3                  | PD3             | EE3-Sunset, EE2-Violet,<br>EE5-Sky  | C2-Medium                |
| C2                | C1                          | C2               | E3-Medium      | EO3- Medium      | C2     | OD3 + OD6            | PD3 + PD6       | EE3-Sunset, EE2-Violet,<br>EE5-Sky  | C2-Medium                |
| C3                | C3                          | C3               | E3-Medium      | EO3- Medium      | C3     | OD3 + OD6            | PD3 + PD6       | EE3-Sunset, EE2-Violet,<br>EE5-Sky  | C3-Dark                  |
| C4                | A3                          | C4               | E3-Medium      | EO3- Medium      | C4     | OD6                  | PD6             | EE3-Sunset, EE2-Violet,<br>EE5-Sky  | C3-Dark                  |
| D2                | D2                          | D2               | E3-Medium      | EO3- Medium      | D2     | OD3                  | PD2 + PD6       | EE3-Sunset, EE2-Violet,<br>EE5-Sky  | C2-Medium                |
| D3                | D3                          | D3               | E3-Medium      | EO3-Medium       | D3     | OD3 + OD5            | PD3 + PD6       | EE3-Sunset, EE2-Violet,<br>EE5-Sky  | C2-Medium                |
| D4                | C1                          | D4               | E3-Medium      | EO3-Medium       | D4     | OD6                  | PD3 + PD6       | EE3-Sunset, EE2-Violet,<br>EE5-Sky  | C2-Medium                |

**Опак-Дентины** применяются с каркасами из материала с низкой светопрозрачностью, напр., из Cercon® base или Cercon® ht white

**Power-Дентины** применяются на каркасах из материалов с высокой светопрозрачностью, напр., Cercon® ht/xt True Color Technology или Celtra®Press.



Таблица сочетаний цветов: цвета масс Celtra® ceram, соответствующие оттенкам по шкале 3D Master VITA® для каркасов из Cercon® и Celtra®

| Стартовый цвет<br>доска/таблицы |           | Эмалевый цвет  | Enamel<br>(E)  | Enamel Opal (EO)       | Dentin         | Opacous Dentin | Power<br>Dentin | Enamel Effect                       | Add-on Correction<br>(C) |
|---------------------------------|-----------|----------------|----------------|------------------------|----------------|----------------|-----------------|-------------------------------------|--------------------------|
| Celtra Press<br>(LT)            | Cercon ht |                |                |                        |                |                |                 |                                     |                          |
| B1                              | B1        | 101 (IM)       | E1-Extra light | EO1-Extra light        | 101 (IM)       | OD1            | PD1             | EE3-Sunset, EE2-Violet,<br>EE5-Sky  | C1-Light                 |
| A1                              | A1        | 102 (1M2)      | E1-Extra light | EO1-Extra light        | 102 (1M2)      | OD2            | PD1 + PD2       | EE1-Sunrise, EE2-Violet,<br>EE5-Sky | C1-Light                 |
| A1                              | A1        | 203<br>(2L1.5) | E1-Extra light | EO1-Extra light        | 203<br>(2L1.5) | OD2 + OD3      | PD3             | EE1-Sunrise, EE2-Violet,<br>EE5-Sky | C1-Light                 |
| B3                              | B2        | 204<br>(2L2.5) | E1-Extra light | EO1-Extra light        | 204<br>(2L2.5) | OD2 + OD3      | PD2 + PD3       | EE3-Sunset, EE2-Violet,<br>EE5-Sky  | C2-Medium                |
| A1                              | A1        | 205 (2M1)      | E1-Extra light | EO1-Extra light        | 205 (2M1)      | OD3            | PD1 + PD3       | EE3-Sunset, EE2-Violet,<br>EE5-Sky  | C1-Light                 |
| A2                              | A2        | 206 (2M2)      | E1-Extra light | EO1-Extra light        | 206 (2M2)      | OD2 + OD3      | PD2 + PD3       | EE1-Sunrise, EE2-Violet,<br>EE5-Sky | C1-Light                 |
| A3                              | A3        | 207 (2M3)      | E1-Extra light | EO1-Extra light        | 207 (2M3)      | OD3 + OD4      | PD2 + PD4       | EE1-Sunrise, EE2-Violet,<br>EE5-Sky | C2-Medium                |
| A2                              | A2        | 208 (2R1.5)    | E1-Extra light | EO1-Extra light        | 208<br>(2R1.5) | OD2 + OD3      | PD2 + PD3       | EE3-Sunset, EE2-Violet,<br>EE5-Sky  | C1-Light                 |
| A2                              | A2        | 209 (2R2.5)    | E1-Extra light | EO1-Extra light        | 209<br>(2R2.5) | OD3 + OD5      | PD1 + PD5       | EE3-Sunset, EE2-Violet,<br>EE5-Sky  | C2-Medium                |
| C3                              | C2        | 310<br>(3L1.5) | E2-Light       | EO2-Light              | 310<br>(3L1.5) | OD1 + OD6      | PD3             | EE1-Sunrise, EE2-Violet,<br>EE5-Sky | C2-Medium                |
| B3                              | B2        | 311 (3L2.5)    | E2-Light       | EO2-Light              | 311<br>(3L2.5) | OD5            | PD3 + PD4       | EE1-Sunrise, EE2-Violet,<br>EE5-Sky | C2-Medium                |
| C1                              | C1        | 312 (3M1)      | E1-Extra light | EO1-Extra light        | 312 (3M1)      | OD1 + OD6      | PD3             | EE3-Sunset, EE2-Violet,<br>EE5-Sky  | C2-Medium                |
| D3                              | D3        | 313 (3M2)      | E2-Light       | EO2-Light              | 313 (3M2)      | OD3 + OD5      | PD3 + PD6       | EE3-Sunset, EE2-Violet,<br>EE5-Sky  | C2-Medium                |
| B3                              | B3        | 314 (3M3)      | E3-Medium      | EO3-Medium             | 314 (3M3)      | OD4 + OD5      | PD4 + PD6       | EE3-Sunset, EE2-Violet,<br>EE5-Sky  | C2-Medium                |
| C1                              | C1        | 315 (3R1.5)    | E2-Light       | EO2-Light              | 315<br>(3R1.5) | OD3 + OD5      | PD3 + PD6       | EE3-Sunset, EE2-Violet,<br>EE5-Sky  | C1-Light                 |
| D3                              | D3        | 316 (3R2.5)    | E3-Medium      | EO3-Medium             | 316<br>(3R2.5) | OD4 + OD5      | PD3 + PD5       | EE3-Sunset, EE2-Violet,<br>EE5-Sky  | C2-Medium                |
| C3                              | C3        | 417 (4L1.5)    | E6-Dark        | 2x EO3 + 1x<br>EE4 Fog | 417<br>(4L1.5) | OD3 + OD6      | PD3 + PD6       | EE3-Sunset, EE2-Violet,<br>EE5-Sky  | C3-Dark                  |
| B3                              | B3        | 418<br>(4L2.5) | E3-Medium      | EO3-Medium             | 418<br>(4L2.5) | OD5 + OD6      | PD5 + PD6       | EE3-Sunset, EE2-Violet,<br>EE5-Sky  | C3-Dark                  |
| C3                              | C3        | 419 (4M1)      | E6-Dark        | 2x EO3 + 1x<br>EE4 Fog | 419 (4M1)      | OD3 + OD6      | PD3 + PD6       | EE3-Sunset, EE2-Violet,<br>EE5-Sky  | C2-Medium                |
| C3                              | C3        | 420 (4M2)      | E6-Dark        | 2x EO3 + 1x<br>EE4 Fog | 420 (4M2)      | OD5 + OD6      | PD5 + OD6       | EE3-Sunset, EE2-Violet,<br>EE5-Sky  | C2-Medium                |
| A3                              | A3.5      | 421 (4M3)      | E3-Medium      | EO3-Medium             | 421 (4M3)      | OD6 + PD5      | PD5             | EE3-Sunset, EE2-Violet,<br>EE5-Sky  | C2-Medium                |
| C3                              | C3        | 422<br>(4R1.5) | E6-Dark        | 2x EO3 + 1x<br>EE4 Fog | 422<br>(4R1.5) | OD5 + OD6      | PD5 + PD6       | EE3-Sunset, EE2-Violet,<br>EE5-Sky  | C3-Dark                  |
| C3                              | C3        | 423 (4R2.5)    | E3-Medium      | EO3-Medium             | 423<br>(4R2.5) | OD6 + DE9      | PD5 + PD6       | EE3-Sunset, EE2-Violet,<br>EE5-Sky  | C3-Dark                  |
| C3                              | C3        | 524 (5M1)      | E6-Dark        | 2x EO3 + 1x<br>EE4 Fog | 524 (5M1)      | OD6            | PD6 + OD6       | EE3-Sunset, EE2-Violet,<br>EE5-Sky  | C3-Dark                  |
| C3                              | C4        | 525 (5M2)      | E6-Dark        | 2x EO3 + 1x<br>EE4 Fog | 525 (5M2)      | OD6            | PD6 + PD5       | EE3-Sunset, EE2-Violet,<br>EE5-Sky  | C3-Dark                  |
| A3                              | C3        | 526 (5M3)      | E6-Dark        | 2x EO3 + 1x<br>EE4 Fog | 526 (5M3)      | OD6 + PD5      | PD5 + PD6       | EE3-Sunset, EE2-Violet,<br>EE5-Sky  | C3-Dark                  |

Оттенки продуктов Dentsply Sirona, упомянутые в нашем сравнительном списке, наиболее точно соответствуют упомянутым оттенкам VITA 3D-Master. Для некоторых высокохроматических оттенков рекомендуется использовать керамические массы OD и PD или любой из них в смеси с керамической массой DE.

## Каркасы из оксида циркония

Для получения более подробной информации о изготовлении каркасов Cergo и других совместимых каркасов обращайтесь к инструкции по применению Cergo.

## Celtra Press

Для получения более подробной информации о изготовлении каркасов Celtra Press и других совместимых каркасов обращайтесь к инструкции по применению Celtra Press.

## Celtra Press – минимальная толщина стенок каркаса/толщина слоя облицовочной керамики (мм)\*

| Техника реставрации | Толщина каркаса (мм) | Толщина стенок (мм) | По периметру                             | 1,0 > ширина вершины | 1,5 | 0,6 | 1,2     | 1,5 | 1,2 | 1,5 |
|---------------------|----------------------|---------------------|------------------------------------------|----------------------|-----|-----|---------|-----|-----|-----|
|                     |                      |                     | Результирующий край/толщина              | 1,5                  | 1,5 | 0,6 | 1,5     | 1,5 | 1,5 | 1,5 |
| Ciel-Bond           | Толщина каркаса      | Толщина стенок      | По периметру                             | -                    | -   | 0,6 | 1,2     | 1,5 | 1,2 | 1,5 |
|                     |                      |                     | Результирующий край/толщина              | -                    | -   | 0,4 | 0,8     | 0,8 | 0,8 | 0,8 |
|                     |                      |                     | Облицовочная (толщина слоя керамики)     | -                    | -   | 0,4 | 0,7     | 0,7 | 0,7 | 0,7 |
| Последнее шовное    | Толщина каркаса      | Толщина стенок      | По периметру/результирующий край/толщина | -                    | -   | -   | 0,8     | 0,8 | 0,8 | 0,8 |
|                     |                      |                     | Облицовочная (толщина слоя керамики)     | -                    | -   | -   | 0,4-0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 |

\* Соединительный элемент 3-х элементного моста должен иметь минимальную площадь поперечного сечения 16 мм<sup>2</sup>

\*\* При работе с каркасами из других дисциплин литья руководствуйтесь рекомендациями в отношении минимальной толщины стенок/толщины слоя керамики (мм) требованиями их инструкции по применению.

## PowerFire (только каркасы Celtra Press)

Отпескоструйте поверхность реставрации из керамики оксидом алюминия размером 50 мкм и при давлении 1,4 бар. Необходимо соблюдать осторожность, чтобы не повредить края.

С помощью пароочистителя проведите очистку поверхности или поместите реставрацию в воду и оставьте ее в ультразвуковом очистителе на 10 минут.

PowerFire — это программа обжига, которая проводится до первого обжига облицовочной керамики. PowerFire увеличивает прочность на изгиб реставрации из Celtra Press до > 500 МПа. После окончания программы PowerFire нельзя проводить пескоструйную обработку, поскольку это снижает прочность реставрации.

### Полезные советы:

- Чтобы избежать напряжения в слое облицовочной керамики Celtra Cergo, необходимо округлить все острые углы и края каркаса.
- При шлифовании микрометром и алмазным инструментом водное охлаждение не требуется.
- При использовании высокоскоростных турбин необходимо использовать водяное охлаждение.
- Во избежание перегрева материала каркаса следует работать с небольшим давлением во время шлифования.

## Композитные материалы для штампов Die Material

Композитный материал для штампов Dentsply Sirona Die Material был разработан для имитации реального цвета культи зуба пациента. Он помогает точно воспроизводить цвет.

Стоматологу следует определить цвет культи зуба, который планируется восстановить, для этого он должен воспользоваться расцветкой для композитного материала для штампов Dentsply Sirona Die Material.

Если стоматолог не определил цвет отпрепарированного зуба, для проверки окончательного цвета реставрации в

зуботехнической лаборатории можно воспользоваться приведенной ниже таблицей по определению правильного цвета композитного материала для штампов.

- 1) Нанесите изолирующее средство Dentsply Sirona Prosthetics Die Release на внутреннюю часть керамической реставрации и дайте ему высохнуть.
- 2) Нанесите небольшое количество композитного материала для штампов Dentsply Sirona Die Material во внутрь реставрации.  
При этом следует следить, чтобы не было пустот. Вставьте пин для моделей в неотвержденный композитный материал. Удалите избытки композитного материала по краям.
- 3) Проведите фотополимеризацию композитного материала в течение 1-2 минут, используя ручной аппарат для полимеризации или прибор для полимеризации Triad 2000 от Dentsply Sirona.
- 4) Удалите композитный материал с реставрации и аккуратно очистите ее с помощью пароочистителя или в дистиллированной воде в ультразвуковом очистителе в течение 10 минут.

Из-за высокой степени прозрачности Celtra Press необходимо учитывать влияние цвета культи зуба на цвет реставрации. На эстетический результат также будет влиять цвет адгезивного материала. Используя предоставленный светоотверждаемый композитный материал для изготовления штампов, зубной техник сможет воспользоваться информацией о цвете, предоставляемой стоматологом для воспроизведения ситуации в полости рта при воспроизведении цвета. Цель состоит в имитации цвета отпрепарированного зуба (следуйте рабочим инструкциям).

| Оттенок                   | A1 | A2  | A3  | A3.5 | A4 | B1 | B2  | B3  | B4 | C1 | C2 | C3 | C4 | D2 | D3 | D4 |
|---------------------------|----|-----|-----|------|----|----|-----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Цвет материала для штампа | F1 | F12 | F10 | F9   | F7 | F1 | F11 | F10 | F8 | F3 | F4 | F5 | F6 | F2 | F3 | F3 |

## Работа с Celtra Ceram

**Указание:** При обжиге цельнокерамических реставраций Celtra Press важно использовать штифты только из керамики или из паковочной массы или же размещать объект непосредственно на вате для обжига, чтобы избежать проблем с Celtra Press во время обжига керамики и глазури. Если используется другой тип штифтов, например, из металла, это будет препятствовать необходимой теплопроводности и вызовет локальный стресс, который приведет к возникновению трещин. Первоначальные результаты при использовании некоторых штифтов для обжига могут показаться приемлемыми, однако в последствии это приведет к растрескиванию реставрации.

**Соотношение толщины стенок каркаса и слоя облицовочной керамики\* для реставраций из Celtra Press.**

|                                         | Винир |     |     | Коронка и мосты, включая 2-й премоляр |     |     |     |     |     |     |
|-----------------------------------------|-------|-----|-----|---------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Общая толщина реставрации (мм)          | 0,8   | 1,0 | 1,1 | 1,2                                   | 1,5 | 1,7 | 2,0 | 2,2 | 2,4 | 2,8 |
| Минимальная толщина каркаса (мм)        | 0,4   | 0,5 | 0,6 | 0,8                                   | 0,8 | 0,9 | 1,1 | 1,2 | 1,3 | 1,5 |
| Максимальная толщина слоя керамики (мм) | 0,4   | 0,5 | 0,5 | 0,4                                   | 0,7 | 0,8 | 0,9 | 1,0 | 1,1 | 1,3 |

\* Толщина слоя облицовочной керамики не должна превышать 2,0 мм в любой точке.

- > Минимальная толщина стенок каркаса всегда зависит от общей толщины реставрации.
- > Соотношение толщины стенок каркаса к слою облицовочной керамики должно быть не менее 1: 1, что гарантирует должную стабильность и эстетический результат.

## Техника Cut-back

Подрезанный каркас дополняется в режцовой и окклюзионной областях массами режущего края. Это позволяет создавать высококачественные эстетические реставрации. Воспроизведение цвета зуба достигается после нанесения соответствующей массы режущего края.

Нет необходимости в нанесении дополнительных дентинных материалов на реставрации из Celtra Press.



---

## Техника послойного нанесения

---

Применяя схему индивидуального наслоения керамики, Вы можете использовать широкий диапазон дентинов и эмалевых масс **2**, **3**, **4**, **10** и **11**, которые позволят Вам создавать естественные реставрации, отвечающие самым высоким требованиям.

Эстетические эффекты можно заложить в зоне режущего края благодаря применению опаловых масс режущего края **5**, **11** и **15**, а также Effect-эмалей **3**, **4**, **10** и **11**. Для подчеркивания хроматических эффектов в цервикальной области, области фиссур, а также ядра используют эмали EE1 Sunrise **7** и **13** или EE3 Sunset. Массы с опаловым эффектом **5**, **11** и **15**, могут применяться для дальнейшей индивидуализации.

3-х единичный мост после первого обжига **16**

---

## Раскрашивание/нанесение глазури

---

Универсальные красители и глазурь Dentsply Sirona Universal Stain&Glaze (приобретаются отдельно) рекомендуются для индивидуализации реставраций как в полную анатомию, так и облицованных керамикой. Эта система идеально разработана для каркасов Celtra Press и облицовочной керамики Celtra Ceram.

Поместите на палитру небольшое количество краски или глазури. При необходимости смешайте краску и глазурь с жидкостью для красок и глазурей Dentsply Sirona Universal Stain&Glaze Liquid до получения кремовой консистенции и нанесите смесь на поверхность керамики.

Для индивидуализации могут использоваться и другие универсальные красители **17** и **18**.

Снимите реставрацию со штампа из композитного материала. Для обеспечения надлежащей посадки удалите избытки глазури с внутренней части коронки, а также с области плеча.

Проведите обжиг коронки в соответствии с рекомендуемыми параметрами обжига **19**.

**Примечание:** Для получения наилучших результатов убедитесь в тщательности смешивания и нанесения красителей и глазури перед применением. Пигменты со временем могут отделяться от жидкости во флаконе.

**Примечание:** Если желателен более выраженный блеск, можно либо поднять температуру обжига на 10°C, либо увеличить время выдержки при конечной температуре на 30 секунд.

# ОБЩИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ТЕХНИКЕ ПОДГОТОВКИ И ОБЖИГА

## Каркас Celtra Press

### PowerFire: Только каркас

| MINI | MINI | °C  | MINI | °C/мин | °C  | °C | °C | MINI | MINI | MINI |
|------|------|-----|------|--------|-----|----|----|------|------|------|
| 0:00 | 1:00 | 480 | 1:00 | 55     | 760 | 0  | 0  | 0:00 | 2:00 | 0:00 |

### Первый обжиг: Дентин и масса режущего края

| MINI | MINI | °C  | MINI | °C/мин | °C  | °C  | °C  | MINI | MINI | MINI |
|------|------|-----|------|--------|-----|-----|-----|------|------|------|
| 2:00 | 2:00 | 400 | 2:00 | 55     | 770 | 400 | 770 | 1:00 | 1:00 | 5:00 |

### Второй обжиг: Дентин и масса режущего края

| MINI | MINI | °C  | MINI | °C/мин | °C  | °C  | °C  | MINI | MINI | MINI |
|------|------|-----|------|--------|-----|-----|-----|------|------|------|
| 2:00 | 2:00 | 400 | 2:00 | 55     | 760 | 400 | 760 | 1:00 | 1:00 | 5:00 |

### Глянцевый обжиг

| MINI | MINI | °C  | MINI | °C/мин | °C  | °C | °C | MINI | MINI | MINI |
|------|------|-----|------|--------|-----|----|----|------|------|------|
| 2:00 | 2:00 | 400 | 2:00 | 55     | 750 | 0  | 0  | 0    | 2:00 | 5:00 |

### Add-on (в процессе и после глянцевого обжига)

| MINI | MINI | °C  | MINI | °C/мин | °C  | °C  | °C  | MINI | MINI | MINI |
|------|------|-----|------|--------|-----|-----|-----|------|------|------|
| 2:00 | 2:00 | 400 | 2:00 | 55     | 750 | 400 | 750 | 1:00 | 1:00 | 5:00 |

# Описание режимов обжига и охлаждения техники под обжигом «ГЛАЗОВЕР»

## Каркас из оксида циркония

### Первый обжиг: Дентин и масса режущего края

| мин  | мин  | °C  | мин  | °C/мин | °C  | °C  | °C  | мин  | мин  | мин  |
|------|------|-----|------|--------|-----|-----|-----|------|------|------|
| 2:00 | 2:00 | 400 | 2:00 | 55     | 780 | 400 | 780 | 1:00 | 1:00 | 0:00 |

### Второй обжиг: Дентин и масса режущего края

| мин  | мин  | °C  | мин  | °C/мин | °C  | °C  | °C  | мин  | мин  | мин  |
|------|------|-----|------|--------|-----|-----|-----|------|------|------|
| 2:00 | 2:00 | 400 | 2:00 | 55     | 770 | 400 | 770 | 1:00 | 1:00 | 0:00 |

### Глянцевый обжиг

| мин  | мин  | °C  | мин  | °C/мин | °C  | °C | °C | мин  | мин  | мин  |
|------|------|-----|------|--------|-----|----|----|------|------|------|
| 2:00 | 2:00 | 400 | 2:00 | 55     | 750 | 0  | 0  | 0:00 | 2:00 | 6:00 |

### Add-on (в процессе и после глянцевого обжига)

| мин  | мин  | °C  | мин  | °C/мин | °C  | °C  | °C  | мин  | мин  | мин  |
|------|------|-----|------|--------|-----|-----|-----|------|------|------|
| 2:00 | 2:00 | 400 | 2:00 | 55     | 750 | 400 | 750 | 1:00 | 1:00 | 6:00 |

## Каркас Celtra Press

### *PowerFire, включая глянцевый обжиг (только каркас Celtra Press) – 1-й обжиг*

| мин  | мин  | °C  | мин  | °C/мин | °C  | °C | °C | мин | мин  | мин  |
|------|------|-----|------|--------|-----|----|----|-----|------|------|
| 2:00 | 2:00 | 400 | 2:00 | 55     | 760 | 0  | 0  | 0   | 2:00 | 5:00 |

### *Глянцевый обжиг - 2-й обжиг*

| мин  | мин  | °C  | мин  | °C/мин | °C  | °C | °C | мин | мин  | мин  |
|------|------|-----|------|--------|-----|----|----|-----|------|------|
| 2:00 | 2:00 | 400 | 2:00 | 55     | 750 | 0  | 0  | 0   | 2:00 | 5:00 |

### *Add-on при 1-м обжиге глазури*

| мин  | мин  | °C  | мин  | °C/мин | °C  | °C  | °C  | мин  | мин  | мин  |
|------|------|-----|------|--------|-----|-----|-----|------|------|------|
| 2:00 | 2:00 | 400 | 2:00 | 55     | 760 | 400 | 760 | 1:00 | 1:00 | 5:00 |

### *Add-on после обжига глазури*

| мин  | мин  | °C  | мин  | °C/мин | °C  | °C  | °C  | мин  | мин  | мин  |
|------|------|-----|------|--------|-----|-----|-----|------|------|------|
| 2:00 | 2:00 | 400 | 2:00 | 55     | 750 | 400 | 750 | 1:00 | 1:00 | 5:00 |

## Каркас из оксида циркония

### Глянцевый обжиг

| мин  | мин  | °C  | мин  | °C/мин | °C  | °C | °C | мин  | мин  | мин  |
|------|------|-----|------|--------|-----|----|----|------|------|------|
| 2:00 | 2:00 | 400 | 2:00 | 55     | 760 | 0  | 0  | 0:00 | 2:00 | 6:00 |

### Add-on (при обжиге глазури и после этого)

| мин  | мин  | °C  | мин  | °C/мин | °C  | °C  | °C  | мин  | мин  | мин  |
|------|------|-----|------|--------|-----|-----|-----|------|------|------|
| 2:00 | 2:00 | 400 | 2:00 | 55     | 760 | 400 | 760 | 1:00 | 1:00 | 6:00 |

#### Примечание:

1. Обязательным условием является проведение замедленного охлаждения; это же относится к корректирующим обжигам после примерки реставраций.
2. Температура обжига должна быть адаптирована в зависимости от количества единиц, обжигаемых в одном цикле.
  - a. 5-9 единиц требуют увеличения температуры обжига на 5 - 10 °C;
  - b. 10 или более единиц требуют увеличения температуры обжига на 10 - 20 °C.

Указанные значения являются ориентировочными и служат исключительно в качестве отправной точки. Результаты обжига могут различаться. Все результаты обжига зависят от мощности используемой печи, которая, в свою очередь, зависит от производителя, модели и сроков эксплуатации печи. Поэтому ориентировочные значения должны быть индивидуально подогнаны при каждом обжиге. Мы рекомендуем делать пробный обжиг для контроля печи. Вышеприведенные значения и прочие данные были нами тщательно разработаны и многократно проверены, однако, несмотря на это, приведены здесь без гарантии.

Для получения актуальных рекомендаций по обжигу см. сайт [celtra-dentsplysirona.com](http://celtra-dentsplysirona.com).

## Подготовка реставрации из Celtra

- > Очистите реставрацию с помощью пароочистителя или ультразвуковой ванны, или спирта.
- > Нанесите протравочный гель на основе 5 – 9% плавиковой кислоты (приобретается отдельно, см. Полную инструкцию по применению) на внутреннюю поверхность реставрации и оставьте для воздействия на 30 секунд.
- > **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Следуйте указаниям изготовителя. Избегайте контакта тканей или глаз с кислотой!
- > Удалите плавиковую кислоту в соответствии с инструкциями изготовителя.
- > Высушите реставрацию потоком воздуха. Рекомендуется немедленно силанизировать протравленные поверхности.
- > В кабинете врача нанесите силан только на те поверхности, которые будут подвергаться адгезивной фиксации.
- > Оставьте для воздействия на 60 секунд. Если слой силана высох, нанесите еще один слой силана. До сухого состояния высушите сильным потоком воздуха. (Рекомендуемый материал: Calibra Silan Coupling Agent, силан (приобретается отдельно, см. Полную инструкцию по использованию).

## Цементирование

В зависимости от показания для фиксации реставраций из Celtra Press могут быть выбраны как самоотверждаемые или цементы светового отверждения. Кроме того, коронки и мосты также могут быть зафиксированы с помощью стеклономерного цемента. Проверенные временем совместимые адгезивные материалы для фиксации доступны в ассортименте продукции компании Dentsply Sirona. Материал для фиксации приобретаются отдельно.

|          | Самоотверждающие | Светового отверждения | Стеклономер |
|----------|------------------|-----------------------|-------------|
| Вкладки  | P                | HP                    | –           |
| Накладки | P                | HP                    | –           |
| Виниры   | –                | HP                    | –           |
| Коронки  | HP               | HP                    | P           |
| Мост     | P                | HP                    | P           |

*P = рекомендуется HP = настоятельно рекомендуется*

## Утилизация

При утилизации соблюдайте установленные национальные или местные нормы по утилизации отходов.

Класс опасности отходов по СанПин 2.1.3684-21-класс Б.



### **Срок годности:**

**Стабильность в использовании:** Плотно закрывайте банки и бутылки сразу же после использования. Используйте вещество до даты истечения срока годности.

**Временная разница между сроком годности, указанным на упаковке, и датой вскрытия:** Срок годности соответствует фактическому сроку годности продукта.

Срок годности наборов:

- Набор Celtra Ceram Trial Kit – 4 года
- Набор Celtra Ceram Gingiva Kit – 5 лет
- Набор Celtra Ceram Basic kit – 4 года
- Набор Celtra Ceram Aesthetic kit – 10 лет

### **Срок годности компонентов наборов:**

| Наименование                                                    | Срок годности (лет) |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------|
| Дентин Dentin                                                   | 10                  |
| Дентин Dentin Effect                                            | 10                  |
| Дентин Dentin Gingiva                                           | 10                  |
| Дентин Power Dentin                                             | 10                  |
| Дентин Opaceous Dentin                                          | 10                  |
| Эмаль Enamel                                                    | 10                  |
| Эмаль опаловая Enamel Opal                                      | 10                  |
| Эмаль Enamel Effect                                             | 10                  |
| Материал для коррекции Correction (Add-On Correction)           | 10                  |
| Массы керамические Add-On Gingiva                               | 10                  |
| Глазурь Overglaze High Flu                                      | 4                   |
| Жидкость для моделирования Modeling Liquid (Modeling Liquid DU) | 5                   |
| Жидкость для красителей и глазури Stain & Glaze Liquid          | 5                   |

### **Гарантийные обязательства**

Производитель гарантирует соответствие характеристик медицинского изделия заявленным в эксплуатационной документации при условии транспортировки, хранения и применения изделия в соответствии с инструкцией и по назначению, предусмотренному производителем

Производитель не несет ответственность и не выплачивает компенсацию за возможный ущерб или несчастные случаи, вызванные:

- Использованием компонентов, не относящихся к набору и которые могут препятствовать нормальной работе.
- Несоблюдением инструкции по применению.

Ответственность за тестирование материала на его пригодность и использование для любой цели, явно неуказанной в инструкции, несет пользователь!

Гарантийные обязательства действуют в течение срока годности продукта.

**Уполномоченный представитель на территории РФ**

ООО «Дентсплай Сирона», 115035, г. Москва, вн. тер. г. муниципальный округ  
Замоскворечье, наб. Овчинниковская, д. 18/1, стр. 2, помещ. 3Н., тел +7 (495) 725 10 87.

# Приложение 1.

- дентин Dentin, цвета: BL2, A1, A2, A3, A3.5, B1, B2, B3, C1, C2, C3, D2, D3;

| Компоненты                          | Оттенки |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-------------------------------------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                                     | A1      | A2    | A3    | A3.5  | B1    | B2    | B3    | C1    | C2    | C3    | D2    | D3    | BL2   |
| SiO <sub>2</sub>                    | 62.8    | 62.9  | 62.8  | 62.7  | 62.9  | 62.9  | 62.7  | 62.9  | 62.8  | 62.8  | 62.9  | 62.9  | 62.4  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>      | 11.2    | 11.2  | 11.2  | 11.2  | 11.2  | 11.2  | 11.1  | 11.2  | 11.2  | 11.2  | 11.2  | 11.2  | 11.1  |
| Na <sub>2</sub> O                   | 6.1     | 6.1   | 6.1   | 6.1   | 6.1   | 6.1   | 6.1   | 6.1   | 6.1   | 6.1   | 6.1   | 6.1   | 6.08  |
| K <sub>2</sub> O                    | 8.0     | 8.0   | 8.0   | 8.0   | 8.0   | 8.0   | 8.0   | 8.0   | 8.0   | 8.0   | 8.0   | 8.0   | 8.0   |
| Li <sub>2</sub> O                   | 2.0     | 2.0   | 2.0   | 2.0   | 2.04  | 2.0   | 2.0   | 2.0   | 2.0   | 2.0   | 2.04  | 2.04  | 2.0   |
| BaO                                 | 2.4     | 2.4   | 2.4   | 2.4   | 2.4   | 2.4   | 2.4   | 2.4   | 2.4   | 2.4   | 2.4   | 2.4   | 2.3   |
| CaO                                 | 0.4     | 0.42  | 0.4   | 0.4   | 0.4   | 0.4   | 0.4   | 0.4   | 0.4   | 0.4   | 0.4   | 0.4   | 0.4   |
| B <sub>2</sub> O <sub>3</sub>       | 3.4     | 3.4   | 3.4   | 3.4   | 3.4   | 3.43  | 3.4   | 3.4   | 3.42  | 3.4   | 3.43  | 3.4   | 3.4   |
| CeO <sub>2</sub>                    | 0.4     | 0.4   | 0.4   | 0.4   | 0.4   | 0.4   | 0.4   | 0.4   | 0.4   | 0.4   | 0.4   | 0.4   | 0.4   |
| Tb <sub>2</sub> O <sub>3</sub>      | 0.69    | 0.7   | 0.69  | 0.7   | 0.7   | 0.7   | 0.7   | 0.7   | 0.7   | 0.7   | 0.7   | 0.7   | 0.68  |
| MgO                                 | 0.01    | 0.01  | 0.01  | 0.01  | 0.01  | 0.01  | 0.01  | 0.01  | 0.01  | 0.01  | 0.01  | 0.01  | 0.01  |
| TiO <sub>2</sub>                    | 0.1     | 0.1   | 0.1   | 0.1   | 0.14  | 0.1   | 0.14  | 0.14  | 0.1   | 0.1   | 0.14  | 0.14  | 0.1   |
| Sb <sub>2</sub> O <sub>3</sub>      | 0.9     | 0.9   | 0.9   | 0.9   | 0.9   | 0.9   | 0.9   | 0.9   | 0.9   | 0.9   | 0.9   | 0.9   | 0.9   |
| ZrO <sub>2</sub>                    | 0.5     | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 0.5   |
| F                                   | 0.28    | 0.3   | 0.3   | 0.28  | 0.3   | 0.3   | 0.3   | 0.3   | 0.3   | 0.28  | 0.3   | 0.3   | 0.28  |
| SnO <sub>2</sub>                    | 0.60    | 0.37  | 0.41  | 0.34  | 0.42  | 0.38  | 0.38  | 0.40  | 0.38  | 0.33  | 0.36  | 0.33  | 1.30  |
| Yellow 234955<br>(краситель)        | 0.04    | 0.03  | 0.04  | 0.10  | 0.03  | 0.06  | 0.12  | 0.02  | 0.07  | 0.06  | 0.03  | 0.04  | 0.01  |
| Golden Ambrosia<br>6129 (краситель) | 0.08    | 0.16  | 0.19  | 0.31  | 0.06  | 0.11  | 0.24  | 0.11  | 0.14  | 0.19  | 0.08  | 0.13  | 0.01  |
| Gray 41166A<br>(краситель)          | 0.00    | 0.01  | 0.01  | 0.01  | 0.00  | 0.01  | 0.01  | 0.02  | 0.03  | 0.03  | 0.01  | 0.01  | 0.08  |
| Pink 6020<br>(краситель)            | 0.00    | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  |
| QVK Phosphor<br>(краситель)         | 0.10    | 0.10  | 0.15  | 0.15  | 0.10  | 0.10  | 0.20  | 0.10  | 0.15  | 0.20  | 0.10  | 0.10  | 0.05  |
| Общее количество:                   | 100.0   | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 |

- эмаль Enamel, цвета: E1-E5;

| Компонент                           | E1    | E2    | E3    | E4    | E5    |
|-------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| SiO <sub>2</sub>                    | 63.2  | 63.2  | 63.2  | 63.3  | 63.1  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>      | 11.2  | 11.2  | 11.2  | 11.25 | 11.2  |
| Na <sub>2</sub> O                   | 6.2   | 6.2   | 6.2   | 6.2   | 6.2   |
| K <sub>2</sub> O                    | 8.1   | 8.1   | 8.1   | 8.1   | 8.1   |
| Li <sub>2</sub> O                   | 2.05  | 2.1   | 2.1   | 2.1   | 2.0   |
| BaO                                 | 2.4   | 2.38  | 2.4   | 2.4   | 2.4   |
| CaO                                 | 0.4   | 0.4   | 0.4   | 0.4   | 0.4   |
| B <sub>2</sub> O <sub>3</sub>       | 3.4   | 3.4   | 3.4   | 3.45  | 3.4   |
| CeO <sub>2</sub>                    | 0.4   | 0.4   | 0.4   | 0.4   | 0.4   |
| Tb <sub>2</sub> O <sub>3</sub>      | 0.7   | 0.7   | 0.7   | 0.69  | 0.69  |
| MgO                                 | 0.01  | 0.01  | 0.01  | 0.01  | 0.01  |
| TiO <sub>2</sub>                    | 0.1   | 0.1   | 0.1   | 0.1   | 0.1   |
| Sb <sub>2</sub> O <sub>3</sub>      | 0.9   | 0.86  | 0.86  | 0.86  | 0.9   |
| ZrO <sub>2</sub>                    | 0.46  | 0.46  | 0.46  | 0.46  | 0.5   |
| F <sup>-</sup>                      | 0.28  | 0.28  | 0.28  | 0.28  | 0.3   |
| SnO <sub>2</sub>                    | 0.18  | 0.18  | 0.13  | 0.00  | 0.30  |
| Golden Ambrosia 6129<br>(краситель) | 0.01  | 0.02  | 0.04  | 0.00  | 0.00  |
| Yellow 234955<br>(краситель)        | 0.01  | 0.01  | 0.02  | 0.00  | 0.00  |
| Общее количество:                   | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 |

- эмаль опаловая Enamel Opal, цвета: EO1-EO6;

| Компонент                      | EO1   | EO2   | EO3   | EO4   | EO5   | EO6   |
|--------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| SiO <sub>2</sub>               | 61.3  | 61.3  | 61.16 | 61.4  | 61.35 | 61.2  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 11.3  | 11.3  | 11.3  | 11.3  | 11.3  | 11.3  |
| Na <sub>2</sub> O              | 7.3   | 7.3   | 7.3   | 7.3   | 7.3   | 7.3   |
| K <sub>2</sub> O               | 7.0   | 7.0   | 6.94  | 7.0   | 7.0   | 6.9   |
| Li <sub>2</sub> O              | 1.1   | 1.1   | 1.1   | 1.1   | 1.1   | 1.1   |
| BaO                            | 1.5   | 1.5   | 1.5   | 1.5   | 1.5   | 1.5   |
| CaO                            | 1.7   | 1.7   | 1.7   | 1.7   | 1.7   | 1.7   |
| B <sub>2</sub> O <sub>3</sub>  | 5.0   | 5.0   | 5.0   | 5.0   | 5.0   | 5.0   |
| CeO <sub>2</sub>               | 0.32  | 0.3   | 0.3   | 0.3   | 0.32  | 0.3   |
| Tb <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 1.4   | 1.4   | 1.4   | 1.4   | 1.39  | 1.4   |
| MgO                            | 0.01  | 0.01  | 0.01  | 0.01  | 0.01  | 0.01  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.1   | 0.1   | 0.14  | 0.1   | 0.1   | 0.1   |
| Sb <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 0.47  | 0.5   | 0.5   |
| F <sup>-</sup>                 | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.2   |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.7   | 0.7   | 0.7   | 0.7   | 0.7   | 0.7   |
| SnO <sub>2</sub>               | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 0.7   |
| Golden Ambrosia 6129           | 0.02  | 0.02  | 0.07  | 0     | 0     | 0.02  |
| Yellow F234955                 | 0.01  | 0.02  | 0.08  | 0     | 0.01  | 0.02  |
| QBK Phosphor                   | 0.04  | 0.05  | 0.10  | 0.02  | 0.02  | 0.05  |
| Общее количество:              | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 |

- материал для коррекции Correction (Add-On Correction), цвета: C1-C4;

| Компонент                      | C1    | C2     | C3    | C4    |
|--------------------------------|-------|--------|-------|-------|
| SiO <sub>2</sub>               | 60.4  | 60.4   | 60.35 | 60.5  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 10.5  | 10.486 | 10.5  | 10.5  |
| Na <sub>2</sub> O              | 6.5   | 6.5    | 6.5   | 6.5   |
| K <sub>2</sub> O               | 6.83  | 6.8    | 6.8   | 6.84  |
| Li <sub>2</sub> O              | 1.8   | 1.8    | 1.8   | 1.8   |
| BaO                            | 2.6   | 2.6    | 2.6   | 2.586 |
| CaO                            | 1.2   | 1.2    | 1.2   | 1.2   |
| B <sub>2</sub> O <sub>3</sub>  | 6.7   | 6.7    | 6.7   | 6.7   |
| CeO <sub>2</sub>               | 0.24  | 0.2    | 0.2   | 0.24  |
| Tb <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 1.6   | 1.6    | 1.6   | 1.6   |
| MgO                            | 0.004 | 0.004  | 0.004 | 0.004 |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.2   | 0.2    | 0.2   | 0.2   |
| Sb <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 0.4   | 0.4    | 0.4   | 0.4   |
| F <sup>-</sup>                 | 0.1   | 0.1    | 0.1   | 0.14  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.4   | 0.44   | 0.436 | 0.44  |
| SnO <sub>2</sub>               | 0.416 | 0.37   | 0.3   | 0.3   |
| Gray 41166A                    | 0     | 0.02   | 0.05  | 0     |
| Golden Ambrosia 6129           | 0.04  | 0.1    | 0.2   | 0     |
| Yellow 234955                  | 0.02  | 0.03   | 0.01  | 0     |
| QBK Phosphor                   | 0.05  | 0.05   | 0.05  | 0.05  |
| Общее количество:              | 100.0 | 100.0  | 100.0 | 100.0 |

- дентин Dentin Effect, цвета: DE1 – DE9;

| Компонент                      | DE1  | DE2  | DE3  | DE4  | DE5   | DE6  | DE7   | DE8   | DE9  |
|--------------------------------|------|------|------|------|-------|------|-------|-------|------|
| SiO <sub>2</sub>               | 62.2 | 61.4 | 62.6 | 60.6 | 62.04 | 62.1 | 62.32 | 62.05 | 61.5 |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 11.1 | 10.9 | 11.1 | 10.8 | 11.0  | 11.0 | 11.1  | 11.0  | 10.9 |
| Na <sub>2</sub> O              | 6.1  | 6.0  | 6.1  | 5.9  | 6.05  | 6.1  | 6.1   | 6.1   | 6.0  |
| K <sub>2</sub> O               | 8.0  | 7.9  | 8.0  | 7.8  | 7.9   | 7.94 | 8.0   | 7.9   | 7.9  |
| Li <sub>2</sub> O              | 2.0  | 2.0  | 2.0  | 2.0  | 2.01  | 2.0  | 2.0   | 2.0   | 2.0  |
| BaO                            | 2.3  | 2.3  | 2.4  | 2.3  | 2.34  | 2.3  | 2.3   | 2.34  | 2.3  |
| CaO                            | 0.4  | 0.4  | 0.4  | 0.4  | 0.4   | 0.4  | 0.4   | 0.4   | 0.41 |
| B <sub>2</sub> O <sub>3</sub>  | 3.4  | 3.3  | 3.4  | 3.3  | 3.4   | 3.4  | 3.4   | 3.4   | 3.4  |
| CeO <sub>2</sub>               | 0.4  | 0.4  | 0.4  | 0.4  | 0.4   | 0.4  | 0.4   | 0.4   | 0.4  |
| Tb <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 0.7  | 0.7  | 0.69 | 0.7  | 0.7   | 0.7  | 0.7   | 0.7   | 0.7  |
| MgO                            | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01  | 0.01 | 0.01  | 0.01  | 0.01 |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.1  | 0.1  | 0.1  | 0.1  | 0.14  | 0.1  | 0.1   | 0.1   | 0.1  |
| Sb <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 0.8  | 0.8  | 0.9  | 0.8  | 0.85  | 0.8  | 0.8   | 0.85  | 0.8  |
| ZrO <sub>2</sub>               | 0.4  | 0.4  | 0.5  | 0.4  | 0.45  | 0.45 | 0.5   | 0.45  | 0.44 |
| F <sup>-</sup>                 | 0.28 | 0.3  | 0.28 | 0.27 | 0.3   | 0.3  | 0.3   | 0.3   | 0.3  |

|                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| SnO <sub>2</sub>  | 0.56  | 0.00  | 0.03  | 0.00  | 0.01  | 0.00  | 0.02  | 1.00  | 0.00  |
| Blue K4704        | 0.19  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.04  | 0.00  | 0.00  | 0.00  |
| Pink 6020         | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.59  | 0.80  | 0.71  | 0.00  | 0.00  | 0.42  |
| Gray 41166A       | 0.00  | 0.19  | 0.09  | 0.00  | 0.00  | 0.25  | 0.00  | 0.00  | 0.00  |
| Golden Ambrosia   | 0.00  | 0.6   | 0.00  | 2.27  | 0.00  | 0.00  | 0.03  | 0.00  | 0.34  |
| Yellow 234955     | 0.06  | 1.1   | 0.00  | 0.37  | 0.00  | 0.00  | 0.32  | 0.00  | 0.58  |
| Phosphor Type     | 1.00  | 1.20  | 1.00  | 0.99  | 1.20  | 1.00  | 1.20  | 1.00  | 1.50  |
| Общее количество: | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 |

- дентин Power Dentin, цвета: PD1 – PD6;

| Компонент                      | PD1   | PD2   | PD3   | PD4   | PD5   | PD6   |
|--------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| SiO <sub>2</sub>               | 62.82 | 62.6  | 62.7  | 62.2  | 62.46 | 62.5  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 11.2  | 11.1  | 11.2  | 11.1  | 11.1  | 11.1  |
| Na <sub>2</sub> O              | 6.1   | 6.1   | 6.1   | 6.1   | 6.1   | 6.1   |
| K <sub>2</sub> O               | 8.0   | 8.0   | 8.0   | 8.0   | 8.0   | 8.0   |
| Li <sub>2</sub> O              | 2.04  | 2.0   | 2.0   | 2.0   | 2.0   | 2.0   |
| BaO                            | 2.4   | 2.4   | 2.4   | 2.3   | 2.4   | 2.4   |
| CaO                            | 0.4   | 0.4   | 0.4   | 0.4   | 0.4   | 0.4   |
| B <sub>2</sub> O <sub>3</sub>  | 3.4   | 3.4   | 3.4   | 3.4   | 3.4   | 3.4   |
| CeO <sub>2</sub>               | 0.4   | 0.4   | 0.4   | 0.4   | 0.4   | 0.4   |
| Tb <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 0.7   | 0.7   | 0.69  | 0.7   | 0.68  | 0.7   |
| MgO                            | 0.01  | 0.01  | 0.01  | 0.01  | 0.01  | 0.01  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.1   | 0.1   | 0.1   | 0.1   | 0.1   | 0.1   |
| Sb <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 0.9   | 0.9   | 0.9   | 0.8   | 0.85  | 0.85  |
| ZrO <sub>2</sub>               | 0.5   | 0.45  | 0.5   | 0.4   | 0.45  | 0.45  |
| F                              | 0.3   | 0.28  | 0.3   | 0.3   | 0.28  | 0.3   |
| SnO <sub>2</sub>               | 0.5   | 0.57  | 0.4   | 0.5   | 0.2   | 0.3   |
| Yellow 234955                  | 0.12  | 0.22  | 0.14  | 0.52  | 0.37  | 0.32  |
| Golden Ambrosia 6129           | 0.04  | 0.17  | 0.14  | 0.36  | 0.50  | 0.43  |
| Gray 41166A                    | 0.00  | 0.00  | 0.02  | 0.01  | 0.00  | 0.04  |
| QVK Phosphor                   | 0.07  | 0.20  | 0.20  | 0.40  | 0.30  | 0.20  |
| Общее количество:              | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 |

- эмаль Enamel Effect, цвета: EE1 – EE6;

| Компонент                      | EE1  | EE2  | EE3  | EE4  | EE5  | EE6  |
|--------------------------------|------|------|------|------|------|------|
| SiO <sub>2</sub>               | 61.0 | 61.1 | 60.9 | 61.3 | 61.3 | 60.7 |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 11.3 | 11.3 | 11.3 | 11.3 | 11.3 | 11.2 |
| Na <sub>2</sub> O              | 7.3  | 7.3  | 7.3  | 7.3  | 7.3  | 7.2  |
| K <sub>2</sub> O               | 6.9  | 6.9  | 6.92 | 6.96 | 7.0  | 6.9  |
| Li <sub>2</sub> O              | 1.1  | 1.1  | 1.1  | 1.1  | 1.1  | 1.1  |
| BaO                            | 1.5  | 1.5  | 1.5  | 1.5  | 1.51 | 1.5  |
| CaO                            | 1.7  | 1.7  | 1.7  | 1.7  | 1.7  | 1.7  |
| B <sub>2</sub> O <sub>3</sub>  | 4.9  | 5.0  | 4.9  | 5.0  | 5.0  | 4.9  |
| CeO <sub>2</sub>               | 0.3  | 0.3  | 0.3  | 0.3  | 0.3  | 0.32 |
| Tb <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 1.4  | 1.4  | 1.4  | 1.4  | 1.4  | 1.4  |
| MgO                            | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |

|                                |       |       |       |       |       |       |
|--------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| TiO <sub>2</sub>               | 0.14  | 0.14  | 0.14  | 0.14  | 0.14  | 0.14  |
| Sb <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 0.5   |
| ZrO <sub>2</sub>               | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   |
| F <sup>-</sup>                 | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.19  | 0.2   | 0.2   |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.7   | 0.7   | 0.7   | 0.69  | 0.7   | 0.7   |
| SnO <sub>2</sub>               | 0.45  | 0.5   | 0.45  | 0.5   | 0.5   | 1.4   |
| Golden Ambrosia 6129           | 0.05  | 0.00  | 0.09  | 0     | 0     | 0.05  |
| Gray 41166A                    | 0     | 0     | 0     | 0.05  | 0     | 0     |
| Yellow 234955                  | 0.21  | 0.00  | 0.16  | 0.01  | 0.00  | 0.02  |
| Pink 6020                      | 0.3   | 0.3   | 0.4   | 0     | 0     | 0.01  |
| Blue K4704                     | 0     | 0.02  | 0     | 0     | 0.01  | 0     |
| QBK Phosphor                   | 0.04  | 0.03  | 0.03  | 0.05  | 0.03  | 0.05  |
| Общее количество:              | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 |

- дентин Opaceous Dentin, цвета: OD0- OD6;

| Компонент                      | OD0   | OD1   | OD2   | OD3   | OD4   | OD5   | OD6   |
|--------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| SiO <sub>2</sub>               | 62.1  | 62.4  | 62.3  | 62.3  | 62.1  | 62.2  | 61.6  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 11.03 | 11.1  | 11.1  | 11.1  | 11.0  | 11.1  | 11.0  |
| Na <sub>2</sub> O              | 6.1   | 6.09  | 6.1   | 6.1   | 6.1   | 6.06  | 6.0   |
| K <sub>2</sub> O               | 7.94  | 8.0   | 8.0   | 8.0   | 7.9   | 8.0   | 7.9   |
| Li <sub>2</sub> O              | 2.0   | 2.0   | 2.0   | 2.0   | 2.0   | 2.0   | 2.0   |
| BaO                            | 2.3   | 2.4   | 2.3   | 2.3   | 2.3   | 2.3   | 2.32  |
| CaO                            | 0.4   | 0.4   | 0.4   | 0.4   | 0.41  | 0.41  | 0.4   |
| B <sub>2</sub> O <sub>3</sub>  | 3.4   | 3.4   | 3.4   | 3.4   | 3.4   | 3.4   | 3.4   |
| CeO <sub>2</sub>               | 0.4   | 0.4   | 0.4   | 0.4   | 0.4   | 0.4   | 0.4   |
| Tb <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 0.7   | 0.7   | 0.68  | 0.68  | 0.7   | 0.7   | 0.7   |
| MgO                            | 0.01  | 0.01  | 0.01  | 0.01  | 0.01  | 0.01  | 0.01  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.14  | 0.1   | 0.1   | 0.1   | 0.1   | 0.1   | 0.1   |
| Sb <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 0.8   | 0.9   | 0.9   | 0.9   | 0.85  | 0.8   | 0.8   |
| ZrO <sub>2</sub>               | 0.4   | 0.45  | 0.45  | 0.5   | 0.45  | 0.4   | 0.4   |
| F <sup>-</sup>                 | 0.3   | 0.28  | 0.28  | 0.28  | 0.3   | 0.3   | 0.3   |
| SnO <sub>2</sub>               | 1.7   | 0.95  | 1.0   | 0.9   | 0.9   | 0.9   | 0.9   |
| Yellow 234955                  | 0.00  | 0.04  | 0.12  | 0.08  | 0.28  | 0.13  | 0.23  |
| Golden Ambrosia 6129           | 0.01  | 0.11  | 0.15  | 0.20  | 0.34  | 0.43  | 0.54  |
| Gray 41166A                    | 0.00  | 0.02  | 0.00  | 0.15  | 0.11  | 0.11  | 0.51  |
| Pink 6020                      | 0.02  | 0.00  | 0.06  | 0.00  | 0.10  | 0.00  | 0.09  |
| QBK Phosphor                   | 0.25  | 0.25  | 0.25  | 0.20  | 0.25  | 0.25  | 0.40  |
| Общее количество:              | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 |

- дентин Dentin Gingiva, цвета: DG1 – DG5;

| Компонент                      | DG1  | DG2  | DG3  | DG4  | DG5  |
|--------------------------------|------|------|------|------|------|
| SiO <sub>2</sub>               | 62.6 | 62.3 | 62.2 | 62.6 | 61.8 |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 11.1 | 11.1 | 11.1 | 11.1 | 11.0 |



|                                |       |       |       |       |       |
|--------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Na <sub>2</sub> O              | 6.1   | 6.1   | 6.1   | 6.1   | 6.0   |
| K <sub>2</sub> O               | 8.0   | 8.0   | 8.0   | 8.0   | 7.9   |
| Li <sub>2</sub> O              | 2.0   | 2.0   | 2.0   | 2.0   | 2.0   |
| BaO                            | 2.4   | 2.3   | 2.3   | 2.4   | 2.3   |
| CaO                            | 0.42  | 0.4   | 0.4   | 0.4   | 0.4   |
| B <sub>2</sub> O <sub>3</sub>  | 3.4   | 3.4   | 3.4   | 3.4   | 3.4   |
| CeO <sub>2</sub>               | 0.4   | 0.4   | 0.4   | 0.4   | 0.4   |
| Tb <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 0.7   | 0.7   | 0.7   | 0.69  | 0.7   |
| MgO                            | 0.01  | 0.01  | 0.01  | 0.01  | 0.01  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.1   | 0.1   | 0.1   | 0.1   | 0.1   |
| Sb <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 0.9   | 0.9   | 0.8   | 0.9   | 0.8   |
| ZrO <sub>2</sub>               | 0.5   | 0.5   | 0.4   | 0.5   | 0.45  |
| F <sup>-</sup>                 | 0.3   | 0.3   | 0.3   | 0.28  | 0.3   |
| SnO <sub>2</sub>               | 0.16  | 0.19  | 0.26  | 0.00  | 0.17  |
| Blue K4704                     | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.03  | 0.00  |
| Pink 6020                      | 0.75  | 1.00  | 1.10  | 0.90  | 0.90  |
| Pink GS530                     | 0.09  | 0.2   | 0.33  | 0.18  | 1.00  |
| Yellow 234955                  | 0.07  | 0.1   | 0.1   | 0.01  | 0.37  |
| Общее количество:              | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 |

- массы керамические Add-On Gingiva, цвета: G1 – G5;

| Компонент                      | G1    | G2    | G3    | G4    | G5    |
|--------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| SiO <sub>2</sub>               | 59.97 | 59.8  | 59.8  | 59.9  | 59.95 |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 10.4  | 10.4  | 10.4  | 10.4  | 10.4  |
| Na <sub>2</sub> O              | 6.4   | 6.4   | 6.4   | 6.4   | 6.446 |
| K <sub>2</sub> O               | 6.781 | 6.8   | 6.8   | 6.8   | 6.8   |
| Li <sub>2</sub> O              | 1.8   | 1.8   | 1.786 | 1.8   | 1.8   |
| BaO                            | 2.6   | 2.556 | 2.6   | 2.6   | 2.6   |
| CaO                            | 1.2   | 1.2   | 1.2   | 1.2   | 1.2   |
| B <sub>2</sub> O <sub>3</sub>  | 6.7   | 6.64  | 6.6   | 6.64  | 6.6   |
| CeO <sub>2</sub>               | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.2   |
| Tb <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 1.58  | 1.6   | 1.6   | 1.6   | 1.6   |
| MgO                            | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.235 | 0.2   | 0.2   | 0.24  | 0.2   |
| Sb <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 0.4   | 0.4   | 0.4   | 0.355 | 0.4   |
| F <sup>-</sup>                 | 0.1   | 0.14  | 0.1   | 0.136 | 0.1   |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.4   | 0.4   | 0.4   | 0.4   | 0.4   |
| SnO <sub>2</sub>               | 0.3   | 0.31  | 0.3   | 0.3   | 0.3   |
| Blue K4704                     | 0     | 0     | 0     | 0.02  | 0     |
| Pink 6020                      | 0.8   | 1.0   | 0.9   | 0.8   | 0     |
| Pink GS530                     | 0.03  | 0.1   | 0.21  | 0.2   | 0.8   |
| Yellow 234955                  | 0.1   | 0.05  | 0.1   | 0.005 | 0.2   |
| Общее количество:              | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 |

- глазурь Overglaze High Flu ;

| Материал                       | Количество, % |
|--------------------------------|---------------|
| SiO <sub>2</sub>               | 58-61         |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 9-11          |
| Na <sub>2</sub> O              | 5-7           |
| K <sub>2</sub> O               | 3-6           |
| Li <sub>2</sub> O              | 1-4           |
| CaO                            | 0-2           |
| BaO                            | 3-5           |
| B <sub>2</sub> O <sub>3</sub>  | 8-12          |
| CeO <sub>2</sub>               | 0-1           |
| Tb <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 0-2,5         |
| Sb <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 0-1           |
| SnO <sub>2</sub>               | 0-1           |
| TiO <sub>2</sub>               | 0-1           |
| Phosphor QBK                   | 2             |
| Всего                          | 100           |

- жидкость для моделирования Modeling Liquid (Modeling Liquid DU)

| Компонент                    | %      |
|------------------------------|--------|
| Вода, деионизированная       | 49.855 |
| Дистиллированная вода        | 50.0   |
| Тетрагидрат ацетата магния   | 0.04   |
| 1,2 - Пропиленгликоль        | 0.02   |
| Тетрагидрофурфуриловый спирт | 0.05   |
| Желатин, ~ 225 Блум          | 0.005  |
| Тектамер 38 А.Д.             | 0.03   |

- жидкость для красителей и глазури Stain & Glaze Liquid

| Компонент      | %   |
|----------------|-----|
| Бутиленгликоль | 100 |

- дозатор Portioner

|                   |              |        |
|-------------------|--------------|--------|
| дозатор Portioner | Сталь 1.4305 | 1.4305 |
|-------------------|--------------|--------|

- кисти

|                                |                                 |                              |
|--------------------------------|---------------------------------|------------------------------|
| Кисть Magic Wizard Brush       | Тончайшие нити колонской шерсти | 100% шерсть колонка          |
|                                | Древесина березы                |                              |
|                                | Никелированная латунь           | ЛН65-5                       |
| Кисть Magic Stain Brush        | Тончайшие нити колонской шерсти | 100% шерсть колонка          |
|                                | Древесина березы                |                              |
|                                | Никелированная латунь           | ЛН65-5                       |
| Кисть OccluSpeed Carving Brush | Тончайшие нити колонской шерсти | 100% шерсть колонка          |
|                                | Древесина березы                |                              |
|                                | Никелированная латунь           | ЛН65-5                       |
| Ручка кисти Pinelo             | Материал стержня                | Алюминиевая трубка, AlMgSi05 |
|                                | Приспособления                  | Магнит для размещения        |

|                                  |                                                 |                                           |
|----------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------|
|                                  |                                                 | кончика кисти                             |
| Кончик кисти Pinelo No. 2        | Материал части, к которой прикладывается усилие | Никелированная латунь, черный матовый лак |
|                                  | Материал волокна кисти                          | 85% нейлон прозрачный + 15% ПБТ черный    |
|                                  | Приспособления                                  | Магнит для размещения рукоятки кисти      |
| Кончик кисти Pinelo No. 8        | Материал части, к которой прикладывается усилие | Никелированная латунь, черный матовый лак |
|                                  | Материал волокна кисти                          | 85% нейлон прозрачный + 15% ПБТ черный    |
|                                  | Приспособления                                  | Магнит для размещения рукоятки кисти      |
| Кончик кисти Pinelo opaque/stain | Материал части, к которой прикладывается усилие | Никелированная латунь, черный матовый лак |
|                                  | Материал волокна кисти                          | 85% нейлон прозрачный + 15% ПБТ черный    |
|                                  | Приспособления                                  | Магнит для размещения рукоятки кисти      |

**Основные характеристики/ свойства изделия:**

- Коэффициент теплового расширения (КТР):  $9,0 \pm 0,5 \times 10^{-6} \text{K}^{-1}$  (25-500°C),  $T_g = 520^\circ\text{C}$   
(Коэффициент теплового расширения – КТР, температура стеклования –  $T_g$ )
- Классификация устройства: Стоматологическая керамика, тип 1, класс 1 в соответствии с ISO 6872
- Прочность на изгиб:  $108 \pm 10\%$  МПа
- Химическая растворимость:  $\leq 28 \text{ } \mu\text{g/cm}^2$
- Линейная усадка при обжиге, не более 16 %
- Технологичность: Масса должна быть доведена до нужной консистенции специальной жидкостью, при этом не должно быть образования комков. Излишки влаги должны быть хорошо удаляемыми при конденсации. Образец должен хорошо удерживать форму
- Пористость: Менее 16 пор диаметром 30 мкм на поверхности  $1 \text{ мм}^2$
- Нет пятен. Не окрашивается.

**Массы и габаритные размеры**

**Порошки**

| Наименование                          | Масса изделия, г | Масса изделия в<br>первичной<br>упаковке, г, |
|---------------------------------------|------------------|----------------------------------------------|
| Дентин Dentin (15 г), цвет BL2        | Не менее 15      | Не менее 65 г                                |
| Дентин Dentin (15 г), цвет A1         | Не менее 15      | Не менее 65 г                                |
| Дентин Dentin (15 г), цвет A2         | Не менее 15      | Не менее 65 г                                |
| Дентин Dentin (15 г), цвет A3         | Не менее 15      | Не менее 65 г                                |
| Дентин Dentin (15 г), цвет A3,5       | Не менее 15      | Не менее 65 г                                |
| Дентин Dentin (15 г), цвет B1         | Не менее 15      | Не менее 65 г                                |
| Дентин Dentin (15 г), цвет B2         | Не менее 15      | Не менее 65 г                                |
| Дентин Dentin (15 г), цвет B3         | Не менее 15      | Не менее 65 г                                |
| Дентин Dentin (15 г), цвет C1         | Не менее 15      | Не менее 65 г                                |
| Дентин Dentin (15 г), цвет C2         | Не менее 15      | Не менее 65 г                                |
| Дентин Dentin (15 г), цвет C3         | Не менее 15      | Не менее 65 г                                |
| Дентин Dentin (15 г), цвет D2         | Не менее 15      | Не менее 65 г                                |
| Дентин Dentin (15 г), цвет D3         | Не менее 15      | Не менее 65 г                                |
| Дентин Dentin Effect (15 г), цвет DE1 | Не менее 15      | Не менее 65 г                                |
| Дентин Dentin Effect (15 г), цвет DE2 | Не менее 15      | Не менее 65 г                                |
| Дентин Dentin Effect (15 г), цвет DE3 | Не менее 15      | Не менее 65 г                                |
| Дентин Dentin Effect (15 г), цвет DE4 | Не менее 15      | Не менее 65 г                                |
| Дентин Dentin Effect (15 г), цвет DE5 | Не менее 15      | Не менее 65 г                                |
| Дентин Dentin Effect (15 г), цвет DE6 | Не менее 15      | Не менее 65 г                                |
| Дентин Dentin Effect (15 г), цвет DE7 | Не менее 15      | Не менее 65 г                                |
| Дентин Dentin Effect (15 г), цвет DE8 | Не менее 15      | Не менее 65 г                                |
| Дентин Dentin Effect (15 г), цвет DE9 | Не менее 15      | Не менее 65 г                                |
| Дентин Power Dentin (15 г), цвет PD1  | Не менее 15      | Не менее 65 г                                |
| Дентин Power Dentin (15 г), цвет PD2  | Не менее 15      | Не менее 65 г                                |
| Дентин Power Dentin (15 г), цвет PD3  | Не менее 15      | Не менее 65 г                                |
| Дентин Power Dentin (15 г), цвет PD4  | Не менее 15      | Не менее 65 г                                |
| Дентин Power Dentin (15 г), цвет PD5  | Не менее 15      | Не менее 65 г                                |

|                                                   |             |               |
|---------------------------------------------------|-------------|---------------|
| Дентин Power Dentin (15 г), цвет PD6              | Не менее 15 | Не менее 65 г |
| Дентин Dentin Gingiva (15 г), цвет DG1            | Не менее 15 | Не менее 65 г |
| Дентин Dentin Gingiva (15 г), цвет DG2            | Не менее 15 | Не менее 65 г |
| Дентин Dentin Gingiva (15 г), цвет DG3            | Не менее 15 | Не менее 65 г |
| Дентин Dentin Gingiva (15 г), цвет DG4            | Не менее 15 | Не менее 65 г |
| Дентин Dentin Gingiva (15 г), цвет DG5            | Не менее 15 | Не менее 65 г |
| Дентины Opaceous Dentin (15 г), цвет OD0          | Не менее 15 | Не менее 65 г |
| Дентины Opaceous Dentin (15 г), цвет OD1          | Не менее 15 | Не менее 65 г |
| Дентины Opaceous Dentin (15 г), цвет OD2          | Не менее 15 | Не менее 65 г |
| Дентины Opaceous Dentin (15 г), цвет OD3          | Не менее 15 | Не менее 65 г |
| Дентины Opaceous Dentin (15 г), цвет OD4          | Не менее 15 | Не менее 65 г |
| Дентины Opaceous Dentin (15 г), цвет OD5          | Не менее 15 | Не менее 65 г |
| Дентины Opaceous Dentin (15 г), цвет OD6          | Не менее 15 | Не менее 65 г |
| Эмаль Enamel (15 г), цвет E1                      | Не менее 15 | Не менее 65 г |
| Эмаль Enamel (15 г), цвет E2                      | Не менее 15 | Не менее 65 г |
| Эмаль Enamel (15 г), цвет E3                      | Не менее 15 | Не менее 65 г |
| Эмаль Enamel (15 г), цвет E4                      | Не менее 15 | Не менее 65 г |
| Эмаль Enamel (15 г), цвет E5                      | Не менее 15 | Не менее 65 г |
| Эмаль опаловая Opal Enamel (15 г), цвет EO1       | Не менее 15 | Не менее 65 г |
| Эмаль опаловая Opal Enamel (15 г), цвет EO2       | Не менее 15 | Не менее 65 г |
| Эмаль опаловая Opal Enamel (15 г), цвет EO3       | Не менее 15 | Не менее 65 г |
| Эмаль опаловая Opal Enamel (15 г), цвет EO4       | Не менее 15 | Не менее 65 г |
| Эмаль опаловая Opal Enamel (15 г), цвет EO5       | Не менее 15 | Не менее 65 г |
| Эмаль опаловая Opal Enamel (15 г), цвет EO6       | Не менее 15 | Не менее 65 г |
| Эмаль Enamel Effect (15 г), цвет EE1              | Не менее 15 | Не менее 65 г |
| Эмаль Enamel Effect (15 г), цвет EE2              | Не менее 15 | Не менее 65 г |
| Эмаль Enamel Effect (15 г), цвет EE3              | Не менее 15 | Не менее 65 г |
| Эмаль Enamel Effect (15 г), цвет EE4              | Не менее 15 | Не менее 65 г |
| Эмаль Enamel Effect (15 г), цвет EE5              | Не менее 15 | Не менее 65 г |
| Эмаль Enamel Effect (15 г), цвет EE6              | Не менее 15 | Не менее 65 г |
| Материал для коррекции Correction (15 г), цвет C1 | Не менее 15 | Не менее 65 г |
| Материал для коррекции Correction (15 г), цвет C2 | Не менее 15 | Не менее 65 г |
| Материал для коррекции Correction (15 г), цвет C3 | Не менее 15 | Не менее 65 г |
| Материал для коррекции Correction (15 г), цвет C4 | Не менее 15 | Не менее 65 г |
| Масса керамическая Add-On Gingiva (15 г), цвет G1 | Не менее 15 | Не менее 65 г |
| Масса керамическая Add-On Gingiva (15 г), цвет G2 | Не менее 15 | Не менее 65 г |
| Масса керамическая Add-On Gingiva (15 г), цвет G3 | Не менее 15 | Не менее 65 г |
| Масса керамическая Add-On Gingiva (15 г), цвет G4 | Не менее 15 | Не менее 65 г |
| Масса керамическая Add-On Gingiva (15 г), цвет G5 | Не менее 15 | Не менее 65 г |
| Глазурь Overglaze High Flu                        | Не менее 5  | Не менее 24.8 |

#### Жидкости

| Наименование                                        | Объем изделия, мл,<br>не менее | Масса изделия, г, не<br>менее | Масса изделия в<br>первичной<br>упаковке, г, не<br>менее |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Жидкость для<br>моделирования<br>Modeling Liquid DU | 50                             | 50                            | 70                                                       |

|                                                           |    |    |    |
|-----------------------------------------------------------|----|----|----|
| Жидкость для красителей и глазури<br>Stain & Glaze Liquid | 50 | 50 | 70 |
| Жидкость для моделирования<br>Modeling Liquid DU          | 15 | 15 | 20 |
| Жидкость для красителей и глазури<br>Stain & Glaze Liquid | 15 | 15 | 20 |

#### Другие

| Наименование                              | Масса изделия, г $\pm 10\%$ | Габаритные размеры, мм $\pm 10\%$ |
|-------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|
| Шкала цветов Shade Indicators (базовый 1) | 18.5                        | 107,0 x 80,0 x 2,0                |
| Шкала цветов Shade Indicators (базовый 2) | 18.6                        | 107,0 x 80,0 x 2,0                |
| Дозатор Portioner                         | 44.2                        | 160                               |
| Кисть MagicWizard Brush                   | 9.3                         | 198                               |
| Кисть MagicStain Brush                    | 2.7                         | 163                               |
| Кисть OccluSpeed carving Brush            | 4.8                         | 180                               |
| Шкала цветов Shade Indicators: Aesthetic  | 19.0                        | 13,5x12,2x1,7                     |
| Шкала цветов Shade Indicators: Gingiva    | 18.7                        | 13,5x12,2x1,7                     |
| Кисть Pinelo No. 2                        | 13                          | см. таблицу ниже                  |
| Кисть Pinelo No. 8                        | 14                          | см. таблицу ниже                  |
| Кисть Pinelo opaque/stain                 | 14                          | см. таблицу ниже                  |

#### Размеры кисти Pinelo

| Ручка кисти Pinelo                                                                                                                                     |                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Общая длина рукоятки кисти (включая синий колпачок)                                                                                                    | 126,6 $\pm$ 0,15 мм                          |
| Диаметр (место с наибольшей толщиной, граница углубления рукоятки)                                                                                     | 9,0 $\pm$ 0,02 мм                            |
| Диаметр (место с наименьшей толщиной, конец рукоятки)                                                                                                  | 5,0 $\pm$ 0,02 мм                            |
| Кончик кисти Pinelo No.2                                                                                                                               |                                              |
| Длина волокна кисти                                                                                                                                    | 11,0 $\pm$ 1 мм (слегка заостренный спереди) |
| Диаметр части, к которой прикладывается усилие (верх/низ)                                                                                              | 2,50 x 4,10 $\pm$ 0,2 мм                     |
|  <p>top bottom</p> <p>Pinelo</p> <p>Топ – верх<br/>Bottom - низ</p> |                                              |
| Длина защитной крышки                                                                                                                                  | 35,0 $\pm$ 2,0 мм                            |
| Длина зажима                                                                                                                                           | 25,00 $\pm$ 1 мм                             |

|                                                              |                                             |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Толщина кисти                                                | 0,15 / 0,07 ± 0,01 мм<br>(согласно образцу) |
| <b>Кончик кисти Pinelo No.8</b>                              |                                             |
| Длина волокна кисти                                          | 19,5 ± 1 мм (слегка<br>заостренный спереди) |
| Диаметр части, к которой прикладывается усилие (верх/низ)    | 5,90 x 7,40 ± 0,2 мм                        |
| Длина защитной крышки                                        | 35,0 ± 2,0 мм                               |
| Длина зажима                                                 | 25,00 ± 1 мм                                |
| Толщина кисти                                                | 0,15 / 0,07 ± 0,01 мм<br>(согласно образцу) |
| <b>Кончик кисти Pinelo opaque/stain</b>                      |                                             |
| Длина волокна кисти                                          | 7,0 ± 1 мм (слегка<br>заостренный спереди)  |
| Диаметр части, к которой прикладывается усилие<br>(верх/низ) | 4,80 x 5,60 ± 0,2 мм                        |
| Длина защитной крышки                                        | 30,0 ± 2,0 мм                               |
| Длина зажима                                                 | 25,00 ± 1 мм                                |
| Толщина кисти                                                | 0,15 / 0,07 ± 0,01 мм<br>(согласно образцу) |



Перевод данного текста выполнен переводчиком Павленко Владиславом Станиславовичем.

Российская Федерация  
Город Москва

Девятого августа две тысячи двадцать четвёртого года

Я, Квитко Федор Александрович, нотариус города Москвы, свидетельствую подлинность подписи переводчика Павленко Владислава Станиславовича.

Подпись сделана в моём присутствии.

Личность подписавшего документ установлена.

Зарегистрировано в реестре: № 62/137-н/77-2024- 49-1856

Уплачено за совершение нотариального действия: 400 руб. 00 коп.



*[Handwritten signature]*

Ф.А. Квитко

Всего прошнуровано, пронумеровано  
и скреплено печатью 69 лист(а)(ов)

Нотариус

*[Handwritten signature]*

