



Khyati Dave
Quality and Regulatory Affairs Director I •
Quality & Regulatory
Dentsply LLC



Celtra Ceram

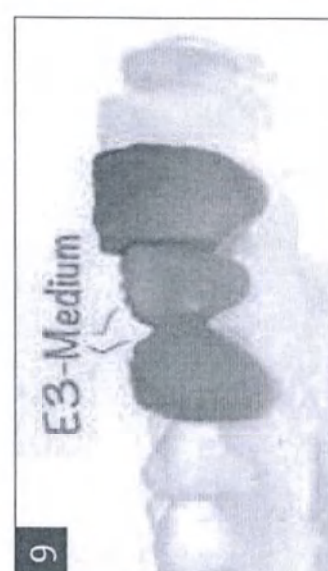
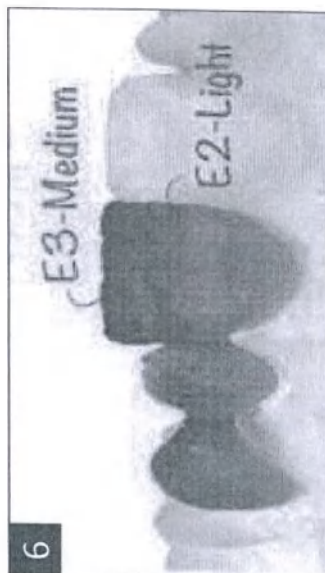
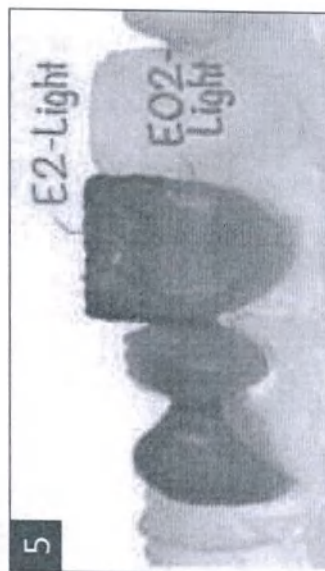
Celtra Ceram dental ceramic material for veneering and characterizing all ceramic frameworks, in-fill, with accessories.

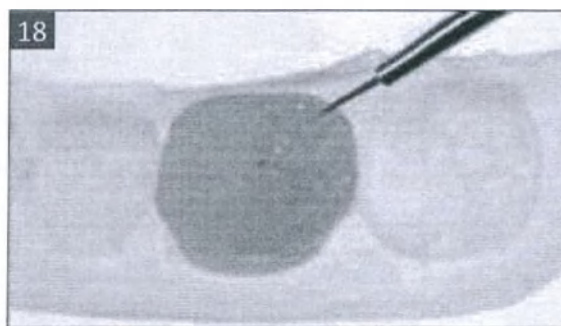
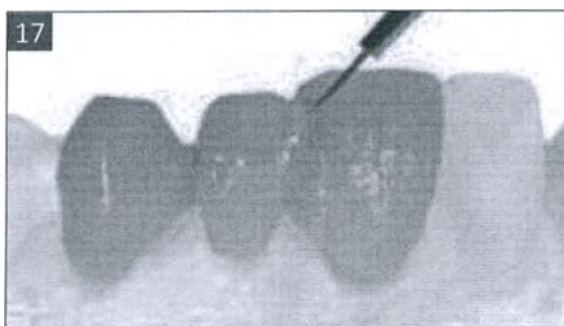
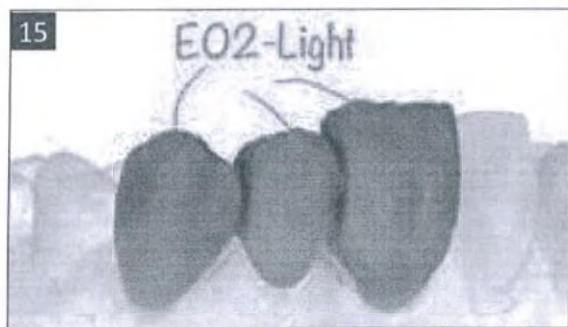
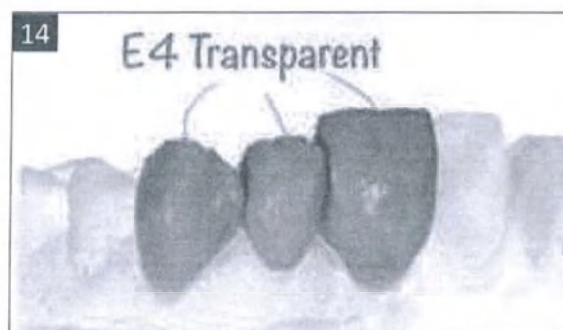
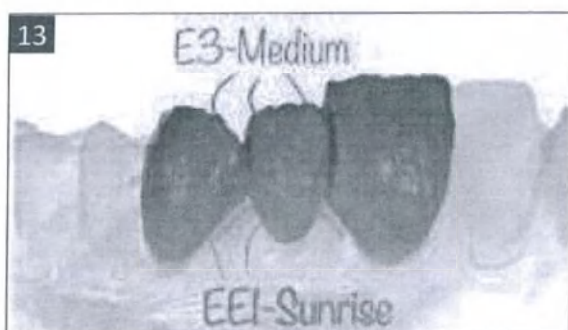
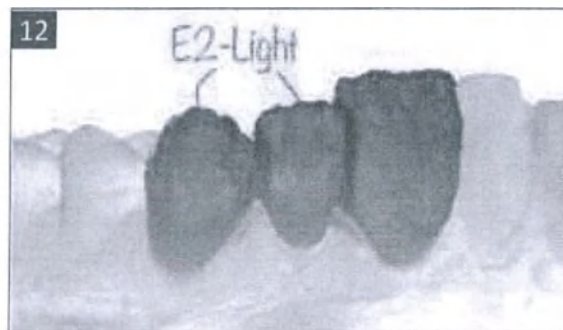
Directions for Use

Version 1.1 March 2022



 **Dentsply
Sirona**





Note: Intensely colored liquid color additives were used to improve the visualization of the ceramic layers. Actual color intensity of Celtra Ceram may vary.

Introduction

GB

Thank you for choosing Celtra® Ceram veneering porcelain. For more than 100 years, Dentsply Sirona has been shaping the dental industry with innovative products designed to establish a new standard in esthetics and quality in fabricating porcelain-veneered frameworks and all-ceramic restorations. With the creation of the ceramic product system, Dentsply Sirona has provided the best solution for all-ceramic dental restorations for any indication.

Name of the device

Celtra Ceram dental ceramic material for veneering and characterizing all-ceramic frameworks in refills with accessories:

Manufacturer's name and address:

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

Manufacturing site:

1. Dentsply LLC Trading as Professional Division, Dentsply Professional, Dentsply Pharmaceutical, DENTSPLY RINN, Sultan Healthcare, Dentsply Sirona, Dentsply Sirona Preventive, 1301 Smile Way, York, PA 17404 USA
2. DeguDent GmbH, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, Germany

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 suitable for veneering all-ceramic frameworks.

Compatibility

Celtra Ceram is intended only for use by dental practitioners. 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 parafunctions
- > 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.

Information on use

The product is a disposable consumable. Reuse is not allowed.

Precautions

- > Do not inhale abrasive dusts.
- > Do not ingest any of the materials (paste/powder/fluid).
- > 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 operational documentation.
-

Composition of the device:

Celtra Ceram dental ceramic material for veneering and characterizing all-ceramic frameworks in refills with accessories:

I. Delivery forms:

1. Celtra Ceram ceramic dentins:

1.1. Celtra Ceram Dentin (15 g or 50 g) shades: BL1, BL2, BL3, BL4, A1, A2, A3, A3.5, A4, B1, B2, B3, B4, C1, C2, C3, C4, D2, D3, D4.

1.2 Celtra Ceram Dentin Effect (15 g or 50 g) shades: DE1, Blue; DE2, Green-brown; DE3, Grey; DE4, Orange-brown; DE5, Pink; DE6, Violet; DE7, Yellow; DE8, White; DE9, Orange;

1.3. Celtra Ceram Dentin Gingiva (15 g or 50 g) shades: DG1, Pink; DG2, Reddish-Pink; DG3, Salmon; DG4, Dark; DG5, Mahogany;

1.4. Celtra Ceram Power Dentin (15 g or 50 g) shades: PD1, PD2, PD3, PD4, PD5, PD6;

1.5. Celtra Ceram Opaceous Dentin (15 g or 50 g) shades: OD0, OD1, OD2, OD3, OD4, OD5, OD6.

2. Celtra Ceram ceramic enamels:

2.1. Celtra Ceram Enamel (15 g or 50 g) shades: E1, Extra-light; E2, Light; E3, Medium; E4, Transparent; E5, White.

2.2. Celtra Ceram Enamel Opal (15 g or 50 g) shades: EO1, Extra-light; EO2, Light; EO3, Medium; EO4, Transparent; EO5, HT; EO6, LT.

2.3. Celtra Ceram Enamel Effect (15 g or 50 g) shades: EE1, Sunrise; EE2, Violet; EE3, Sunset; EE4, Fog; EE5, Sky; EE6, Ivory.

2.4. Celtra Ceram Add-on Correction (15 g or 50 g) shades: C1, Light; C2, Medium; C3, Dark; C4, Transparent.

2.5. Celtra Ceram Add-on Gingiva (15 g or 50 g) shades: G1, Pink; G2, Reddish-pink; G3, Salmon; G4, Dark; G5, Mahogany

II. Accessories:

1. Modeling Liquid DU (50 ml) - 1 piece;
2. Modeling Liquid DU (15 ml) - 1 piece;
3. Stain & Glaze Liquid (50 ml) - 1 piece;
4. Stain & Glaze Liquid (15 ml) - 1 piece;
5. Portioner – 1 piece;
6. MagicWizard Brush (MagicWizard)- 1 piece;
7. MagicStain Brush (MagicStain)- 1 piece;
8. OccluSpeed carving Brush (OccluSpeed)- 1 piece;
9. Shade Indicator – 1 piece (Aesthetic Indicator);
10. Shade Indicator – 1 piece (Gingiva Indicator);
11. Shade Indicator – 1 piece (Basic Indicator 1);
12. Shade Indicator – 1 piece (Basic Indicator 2);

- 13. Pinelo Brush No. 0 - 1 piece;
- 14. Pinelo Brush No. 2 - 1 piece;
- 15. Pinelo Brush No. 8 - 1 piece;
- 16. Pinelo opaque/stain brush - 1 piece.

Technical data

- Coefficient of thermal expansion (CTE): $9.0 \pm 0.5 \times 10^{-6} \text{K}^{-1}$ (25-500°C), $T_g = 520^\circ\text{C}$ (Coefficient of thermal expansion – CTE, glass transition temperature – T_g)
- MD classification: Dental ceramics, type 1, class 1 according to the ISO 6872: 2015
- Flexural strength: $108 \pm 10\%$ MPa
- Chemical solubility: $\leq 0.05\%$
- Radioactivity: less than 0.405 Bq/g
- 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 μm diameter on a surface area of 1 mm^2
- No spots. Is not stained.

Materials of the device: See Appendix 1

Characteristics, mass and dimensions of the device: 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.

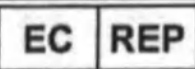
Terms of use:

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

Temperature from 10 to 30°C.

Humidity less than 70%.

Symbols on product labels

	Medical device manufacturer
	Authorized representative in the European Community
	Product code or re-order number
	Batch or 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
	For professional use only.

Compatible materials

Multiple compatible materials and systems are recommended for use with the Celtra system and referenced herein. For more information related to these products, including ordering information, please visit 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 SEP
- > 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

Enamels (E)

E1 - Extra Light, E2 - Light, E3 - Medium

Enamels are optimized in translucency and color range to perfectly mimic natural effects in the incisal region **6**, **8**, **9**, **12** and **13**.

Enamel Transparent (E4)

Transparent powder without opalescence that can be used in a thin application to create depth and can be mixed with any other powders to increase translucency. **14**

Enamel White (E5)

Whitish effect powder 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)

EO1 - Extra Light, EO2 - Light, EO3 - Medium

Opalescent enamel inspired by nature to expand design options in the incisal area without affecting core color. 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)

An opalescent powder with higher value and higher opacity than EO5 intended for use with

lighter and bleach shade substructures,
yet similar to EO5 in versatility to promote creativity.

Enamel Effect (EE)

Enamel Effects of varying hues that can be applied in incisal areas to enhance color depth and introduce natural features of adjacent dentition **2**, **3**, **4**, **7**, **10**, **11** and **13**.

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

Opalescent effect powder can be used for yellow/orange (Sunrise) **7** & **13**, as well as orange/reddish (Sunset) accents in the enamel 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 powders for discreet accent rod formations **2** & **11** 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 powder for grayish incisal areas **4** & **11** – can be diluted by using EO4 Enamel Opal Transparent to reduce the gray intensity.

Enamel Effect Ivory (EE6)

Whitish opalescent effect powder **3** & **10** 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

Dentin (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 are available¹ in individual bottles. Additionally, bleach shades are available in the BL1-4 standard.

Power Dentin (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, and are especially useful for lithium disilicate frameworks lacking chroma. The powders can be used pure or in varying mixtures depending upon desired effect and intensity.

¹ 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. Rauter GmbH & Co.

Opaceous Dentin (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.

Dentin Effect (DE)

Dentin Effects are intensive powders in a range of cool and warm hues which can be used as rod formations, accents and chromatic or value adjustments plus varied effects. EO4 Enamel Opal Transparent can be used to dilute and reduce the intensity.

Dentin Gingiva (DG)

Gingiva powders 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.

Auxiliary devices (Accessories)

- 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.
- Pinelo Brush No. 0 A thin brush for applying and modeling the ceramic material.
- Pinelo Brush No. 2 Universal brush for applying and modeling the ceramic material.
- Pinelo Brush No. 8 A brush for applying and modeling the ceramic material.
- Pinelo opaque/stain brush Universal brush for applying and modeling the opaque, ceramic material.

Stains & Overglaze

Dentsply Sirona Universal Stains and Glaze (supplied separately) 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.

Note: For prescribed staining recipes of full contour Celtra Press restorations in all 16 VITA® Classical shades, please see the Celtra Staining Guide at celtra-dentsplysirona.com.

Shade Combination Table: Celtra® ceram shades matching Bleach shades and VITA® shades for Cercon®ht and Celtra® frameworks

Cercon ht disc	Celtra Press pellet	Final 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	EOI-Extra light	A1	OD2	PD2	EE3-Sunset, EE2-Violet, EE5-Sky	C1-Light
A2	A2	A2	EI-Extra light	EOI-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	EOI-Extra light	B1	OD1	PD1	EE1-Sunrise, EE2-Violet, EE5-Sky	C1-Light
B2	B1	B2	EI-Extra light	EOI-Extra light	B2	OD2 + OD3	PD2 + PD3	EE1-Sunrise, EE2-Violet, EE5-Sky	C1-Light
B3	B3	B3	EI-Extra light	EOI-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	EOI-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

Opaque Dentins are used with frameworks made of low translucency material, e.g. Cercon® base or Cercon® ht white

Power Dentins are used on frameworks made of high translucency materials, e.g. Cercon® ht/xt True Color Technology or Celtra®Press.

Shade Combination Table: Celtra® ceram shades matching the shades of 3D Master VITA® scale for Cercon®ht and Celtra® frameworks

Initial shade of the disc/pellet		Final shade	Enamel (E)	Enamel Opal (EO)	Dentin	Opaceous Dentin	Power Dentin	Enamel Effect	Add-on Correction (C)
Cetra Press (LT)	Cercon ht								
B1	B1	101 (IM1)	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

The shades of Dentsply Sirona products mentioned in our comparison list most accurately match the VITA 3D-Master shades mentioned. For some high-chromatic shades, we recommend using OD and PD porcelain or either of them mixed with DE porcelain.

Framework preparation

Zirconia frameworks

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

Celtra Press

Celtra Press frameworks should be pressed in anatomical form to support the ceramic being applied to ensure an even layered thickness of the veneering material. Fine corrections, e.g. adjustment in the marginal area, are carried out by using fine diamonds or silicone wheels. For more detailed information regarding fabrication of Celtra and other compatible frameworks, please consult the Celtra Directions for Use (DFU).

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

Technology		Area	Inlays	Onlays / Tabletops	Veneers	Anterior crowns	Posterior crowns	Anterior bridges	Posterior bridges
								Connector cross- section 16 mm²	
Staining technique	Framework wall thickness (fully contoured)	Full-arch	1,0 ≥ isthmus width	1,5	0.6	1.2	1.5	1.2	1.5
		incisal/occlusal	1.5	1.5	0.6	1.5	1.5	1.5	1.5
	Cut-Back	Framework wall thickness	Full-arch	-	-	0.6	1.2	1.5	1.2
incisal/occlusal			-	-	0.4	0.8	0.8	0.8	0.8
Veneering (thickness)		-	-	0,4	0,7	0,7	0,7	0,7	
Layering technique	Framework wall thickness	Full-arch/incisal/ occlusal	-	-	-	0,8	0,8	0,8	0,8
	Veneering (thickness)		-	-	-	0.4-0.7	0,7	0,7	0,7

*Connector for 3-unit bridge should have a minimum of a cross-sectional area of 16 mm²

** 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)

Use 50-micron sized aluminum oxide at 20 psi pressure and lightly blast the exterior surface of the ceramic restoration. 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, a blasting must be avoided as it will reduce the strength of the restoration **1**.

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 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 dies

The **Dentsply Sirona Die Material** is designed to mimic the actual shade of the patient's prepared tooth. When this material is placed inside the pressed Celtra crown, it will assist in accurate shade reproductions.

The dentist should take a prep shade of the tooth being restored for the laboratories reference with the Dentsply Sirona Die Material Prep 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) Place Dentsply Sirona Die Release in the inside of the restoration, then, a small amount of the Dentsply Sirona composite die material on the inside of the restoration. Pack the material to remove any voids. Immediately push a dowel pin into the uncured composite die material. Remove any excess composite from the margin area.
- 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	A.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			Crown & 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 buildup, 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 min	Closing min	Start Temp °C	Preheating min	Heating Rate °C/min	Final Temp °C	Vacuum Start °C	Vacuum Stop °C	Vacuum Hold Time min	Hold Time min	Cool min
0:00	1:00	400	1:00	55	760	0	0	0:00	2:00	0:00

First firing: Dentin & Enamel

Drying min	Closing min	Start Temp °C	Preheating min	Heating Rate °C/min	Final Temp °C	Vacuum Start °C	Vacuum Stop °C	Vacuum Hold Time min	Hold Time min	Cool min
2:00	2:00	400	2:00	55	770	400	770	1:00	1:00	5:00

Second firing: Dentin & Enamel

Drying min	Closing min	Start Temp °C	Preheating min	Heating Rate °C/min	Final Temp °C	Vacuum Start °C	Vacuum Stop °C	Vacuum Hold Time min	Hold Time min	Cool min
2:00	2:00	400	2:00	55	760	400	760	1:00	1:00	5:00

Glaze Firing

Drying min	Closing min	Start Temp °C	Preheating min	Heating Rate °C/min	Final Temp °C	Vacuum Start °C	Vacuum Stop °C	Vacuum Hold Time min	Hold Time min	Cool 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 min	Closing min	Start Temp °C	Preheating min	Heating Rate °C/min	Final Temp °C	Vacuum Start °C	Vacuum Stop °C	Vacuum Hold Time min	Hold Time min	Cool 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 min	Closing min	Start Temp °C	Preheating min	Heating Rate °C/min	Final Temp °C	Vacuum Start °C	Vacuum Stop °C	Vacuum Hold Time min	Hold Time min	Cool min
2:00	2:00	400	2:00	55	780	400	780	1:00	1:00	0:00

Second firing: Dentin & Enamel

Drying min	Closing min	Start Temp °C	Preheating min	Heating Rate °C/min	Final Temp °C	Vacuum Start °C	Vacuum Stop °C	Vacuum Hold Time min	Hold Time min	Cool min
2:00	2:00	400	2:00	55	770	400	770	1:00	1:00	0:00

Glaze Firing

Drying min	Closing min	Start Temp °C	Preheating min	Heating Rate °C/min	Final Temp °C	Vacuum Start °C	Vacuum Stop °C	Vacuum Hold Time min	Hold Time min	Cool 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 min	Closing min	Start Temp °C	Preheating min	Heating Rate °C/min	Final Temp °C	Vacuum Start °C	Vacuum Stop °C	Vacuum Hold Time min	Hold Time min	Cool 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 min	Closing min	Start Temp °C	Preheating min	Heating Rate °C/min	Final Temp °C	Vacuum Start °C	Vacuum Stop °C	Vacuum Hold Time min	Hold Time min	Cool min
2:00	2:00	400	2:00	55	760	0	0	0	2:00	5:00

Glaze – 2nd firing

Drying min	Closing min	Start Temp °C	Preheating min	Heating Rate °C/min	Final Temp °C	Vacuum Start °C	Vacuum Stop °C	Vacuum Hold Time min	Hold Time min	Cool min
2:00	2:00	400	2:00	55	750	0	0	0	2:00	5:00

Add-on with 1st glaze firing

Drying min	Closing min	Start Temp °C	Preheating min	Heating Rate °C/min	Final Temp °C	Vacuum Start °C	Vacuum Stop °C	Vacuum Hold Time min	Hold Time min	Cool min
2:00	2:00	400	2:00	55	760	400	760	1:00	1:00	5:00

Add-on after glaze firing

Drying min	Closing min	Start Temp °C	Preheating min	Heating Rate °C/min	Final Temp °C	Vacuum Start °C	Vacuum Stop °C	Vacuum Hold Time min	Hold Time min	Cool min
2:00	2:00	400	2:00	55	750	400	750	1:00	1:00	5:00

Full Contour Technique

Zirconia Framework

Glaze Firing

Drying min	Closing min	Start Temp °C	Preheating min	Heating Rate °C/min	Final Temp °C	Vacuum Start °C	Vacuum Stop °C	Vacuum Hold Time min	Hold Time min	Cool 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 min	Closing min	Start Temp °C	Preheating min	Heating Rate °C/min	Final Temp °C	Vacuum Start °C	Vacuum Stop °C	Vacuum Hold Time min	Hold Time min	Cool 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.

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 self-adhesive or fully-adhesive cementation can be chosen. 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. Cements are available 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

Dispose in accordance with national or local regulations on waste disposal.
Hazard category of medical waste according to SanPiN 2.1.3684-21 - 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 each device:

Name	Shelf-life (years)
Celtra Ceram Dentin	10
Celtra Ceram Dentin Effect	10
Celtra Ceram Dentin Gingiva	10
Celtra Ceram Power Dentin	10
Celtra Ceram Opaque Dentin	10
Celtra Ceram Enamel	10
Enamel Celtra Ceram Opal	10
Celtra Ceram Enamel Effect	10
Celtra Ceram Add-on Correction	10
Celtra Ceram Add-on Gingiva	10
Modeling Liquid (Modeling Liquid DU)	5
Stain & Glaze Liquid	5

Warranty obligations

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, 115432, Moscow, Andropov prospect 18, building 6, offices 1 39 40, 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 ₂	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 ₂ O ₃	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 ₂ 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 ₂ 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 ₂ 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 ₂ O ₃	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 ₂	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 ₂ O ₃	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 ₂	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 ₂ O ₃	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 ₂	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 ₂	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	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	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	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	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	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
Total:	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

- Enamel - shades: E1-E5;

Component	E1	E2	E3	E4	E5
SiO ₂	63.2	63.2	63.2	63.3	63.1
Al ₂ O ₃	11.2	11.2	11.2	11.25	11.2
Na ₂ O	6.2	6.2	6.2	6.2	6.2
K ₂ O	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1
Li ₂ 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 ₂ O ₃	3.4	3.4	3.4	3.45	3.4
CeO ₂	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
Tb ₂ O ₃	0.7	0.7	0.7	0.69	0.69
MgO	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
TiO ₂	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Sb ₂ O ₃	0.9	0.86	0.86	0.86	0.9
ZrO ₂	0.46	0.46	0.46	0.46	0.5
F ⁻	0.28	0.28	0.28	0.28	0.3
SnO ₂	0.18	0.18	0.13	0.00	0.30
Golden Ambrosia 6129	0.01	0.02	0.04	0.00	0.00
Yellow 234955	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 ₂	61.3	61.3	61.16	61.4	61.35	61.2
Al ₂ O ₃	11.3	11.3	11.3	11.3	11.3	11.3
Na ₂ O	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3
K ₂ O	7.0	7.0	6.94	7.0	7.0	6.9
Li ₂ 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 ₂ O ₃	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
CeO ₂	0.32	0.3	0.3	0.3	0.32	0.3
Tb ₂ O ₃	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 ₂	0.1	0.1	0.14	0.1	0.1	0.1
Sb ₂ O ₃	0.5	0.5	0.5	0.47	0.5	0.5
F ⁻	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
P ₂ O ₅	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
SnO ₂	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

- Add-On Correction – shades: C1-C4;

Component	C1	C2	C3	C4
SiO ₂	60.4	60.4	60.35	60.5
Al ₂ O ₃	10.5	10.486	10.5	10.5
Na ₂ O	6.5	6.5	6.5	6.5
K ₂ O	6.83	6.8	6.8	6.84
Li ₂ 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 ₂ O ₃	6.7	6.7	6.7	6.7
CeO ₂	0.24	0.2	0.2	0.24
Tb ₂ O ₃	1.6	1.6	1.6	1.6
MgO	0.004	0.004	0.004	0.004
TiO ₂	0.2	0.2	0.2	0.2
Sb ₂ O ₃	0.4	0.4	0.4	0.4
F ⁻	0.1	0.1	0.1	0.14
P ₂ O ₅	0.4	0.44	0.436	0.44
SnO ₂	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
Total:	100.0	100.0	100.0	100.0

- Dentin Effect– shades: DE1 – DE9;

Component	DE1	DE2	DE3	DE4	DE5	DE6	DE7	DE8	DE9
SiO ₂	62.2	61.4	62.6	60.6	62.04	62.1	62.32	62.05	61.5
Al ₂ O ₃	11.1	10.9	11.1	10.8	11.0	11.0	11.1	11.0	10.9
Na ₂ O	6.1	6.0	6.1	5.9	6.05	6.1	6.1	6.1	6.0
K ₂ O	8.0	7.9	8.0	7.8	7.9	7.94	8.0	7.9	7.9
Li ₂ 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 ₂ O ₃	3.4	3.3	3.4	3.3	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4
CeO ₂	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
Tb ₂ O ₃	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 ₂	0.1	0.1	0.1	0.1	0.14	0.1	0.1	0.1	0.1
Sb ₂ O ₃	0.8	0.8	0.9	0.8	0.85	0.8	0.8	0.85	0.8
ZrO ₂	0.4	0.4	0.5	0.4	0.45	0.45	0.5	0.45	0.44
F ⁻	0.28	0.3	0.28	0.27	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3

SnO ₂	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
nk 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
Total:	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 ₂	62.82	62.6	62.7	62.2	62.46	62.5
Al ₂ O ₃	11.2	11.1	11.2	11.1	11.1	11.1
Na ₂ O	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1
K ₂ O	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0
Li ₂ 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 ₂ O ₃	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4
CeO ₂	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
Tb ₂ O ₃	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 ₂	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Sb ₂ O ₃	0.9	0.9	0.9	0.8	0.85	0.85
ZrO ₂	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 ₂	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
Total:	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 ₂	61.0	61.1	60.9	61.3	61.3	60.7
Al ₂ O ₃	11.3	11.3	11.3	11.3	11.3	11.2
Na ₂ O	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.2
K ₂ O	6.9	6.9	6.92	6.96	7.0	6.9
Li ₂ 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 ₂ O ₃	4.9	5.0	4.9	5.0	5.0	4.9
CeO ₂	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.32
Tb ₂ O ₃	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 ₂	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
Sb ₂ O ₃	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
ZrO ₂	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 ₂ O ₅	0.7	0.7	0.7	0.69	0.7	0.7
SnO ₂	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
Total:	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

- Opaque Dentin – shades: OD0- OD6;

Component	OD0	OD1	OD2	OD3	OD4	OD5	OD6
SiO ₂	62.1	62.4	62.3	62.3	62.1	62.2	61.6
Al ₂ O ₃	11.03	11.1	11.1	11.1	11.0	11.1	11.0
Na ₂ O	6.1	6.09	6.1	6.1	6.1	6.06	6.0
K ₂ O	7.94	8.0	8.0	8.0	7.9	8.0	7.9
Li ₂ 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 ₂ O ₃	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4
CeO ₂	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
Tb ₂ O ₃	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 ₂	0.14	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Sb ₂ O ₃	0.8	0.9	0.9	0.9	0.85	0.8	0.8
ZrO ₂	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 ₂	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
Total:	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

- Dentin Gingiva– shades: DG1 – DG5;

Component	DG1	DG2	DG3	DG4	DG5
SiO ₂	62.6	62.3	62.2	62.6	61.8
Al ₂ O ₃	11.1	11.1	11.1	11.1	11.0

Na ₂ O	6.1	6.1	6.1	6.1	6.0
K ₂ O	8.0	8.0	8.0	8.0	7.9
Li ₂ 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 ₂ O ₃	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4
CeO ₂	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
Tb ₂ O ₃	0.7	0.7	0.7	0.69	0.7
MgO	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
TiO ₂	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Sb ₂ O ₃	0.9	0.9	0.8	0.9	0.8
ZrO ₂	0.5	0.5	0.4	0.5	0.45
F ⁻	0.3	0.3	0.3	0.28	0.3
SnO ₂	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
Total:	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

- Add-On Gingiva – shades: G1 – G5;

Component	G1	G2	G3	G4	G5
SiO ₂	59.97	59.8	59.8	59.9	59.95
Al ₂ O ₃	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4
Na ₂ O	6.4	6.4	6.4	6.4	6.446
K ₂ O	6.781	6.8	6.8	6.8	6.8
Li ₂ 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 ₂ O ₃	6.7	6.64	6.6	6.64	6.6
CeO ₂	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Tb ₂ O ₃	1.58	1.6	1.6	1.6	1.6
MgO	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
TiO ₂	0.235	0.2	0.2	0.24	0.2
Sb ₂ O ₃	0.4	0.4	0.4	0.355	0.4
F ⁻	0.1	0.14	0.1	0.136	0.1
P ₂ O ₅	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
SnO ₂	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
Total:	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

- Overglaze High Flu;

Material	Quantity, %
SiO ₂	58-61
Al ₂ O ₃	9-11
Na ₂ O	5-7
K ₂ O	3-6
Li ₂ O	1-4
CaO	0-2
BaO	3-5
B ₂ O ₃	8-12
CeO ₂	0-1
Tb ₂ O ₃	0-2,5
Sb ₂ O ₃	0-1
SnO ₂	0-1
TiO ₂	0-1
Phosphor QBK	2
Total	100

- Modeling Liquid DU

Component	%
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

Component	%
Butylene glycol	100

- Portioner

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

- Brushes;

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

- Porcelain Pinelo Bruches

Pinelo Brush handle	
Rod material	Aluminium tube, AlMgSi05

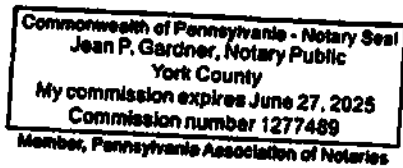
Appliances	Magnet for brush tip placement
Pinelo No. 2 brush tip Pinelo No. 8 brush tip Pinelo opaque/stain brush tip	
Material of the part to which the force is applied	Nickel plated brass, black matte lacquer
Brush fiber material	85% nylon transparent + 15% PBT black

COMMONWEALTH OF PENNSYLVANIA
COUNTY OF YORK

On this 8th day of June, 2022, before me a notary public, the undersigned officer, personally appeared Khyati Dave, Quality and Regulatory Affairs Director, known to me to be the person whose name is subscribed to the within instrument, and acknowledged that she executed the same for the purposes therein contained.

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


Jean P. Gardner, Notary Public



/Перевод с английского языка на русский язык/

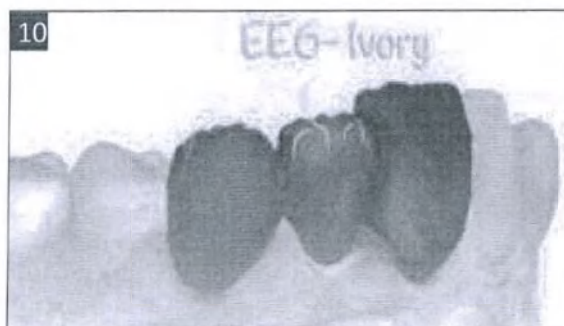
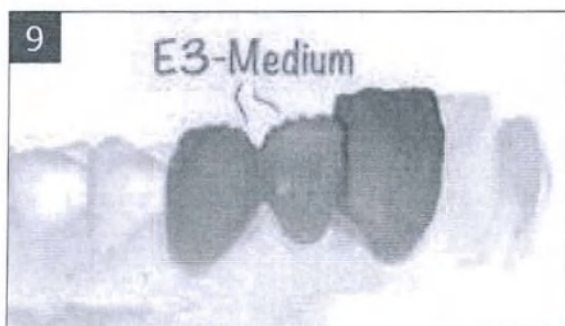
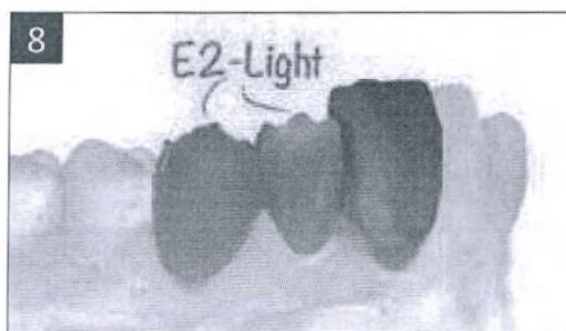
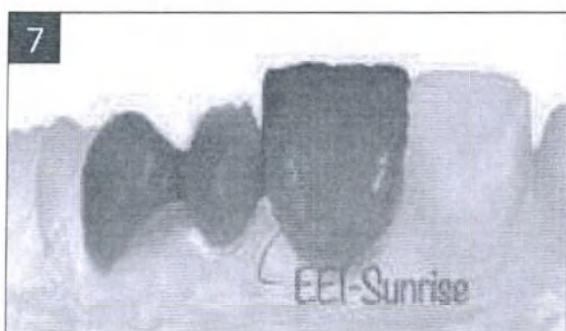
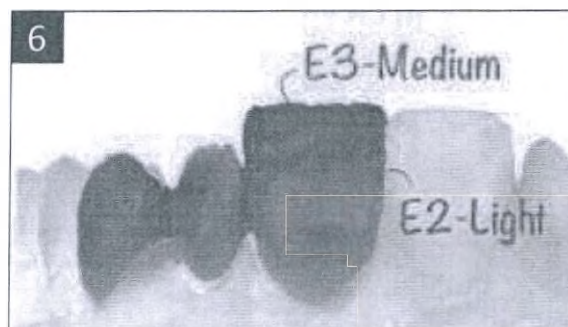
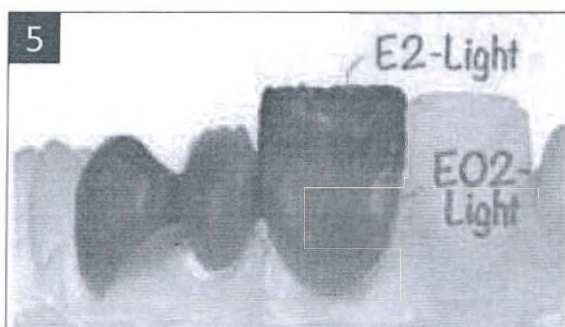
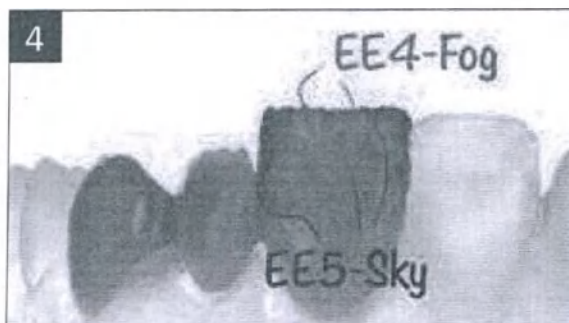
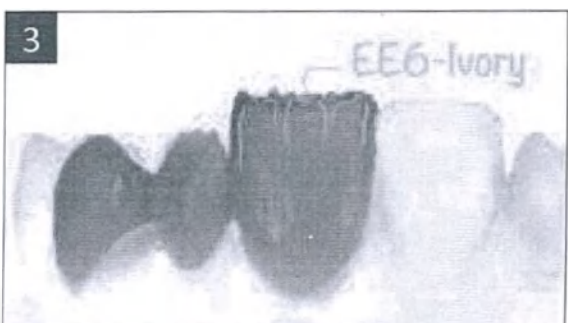
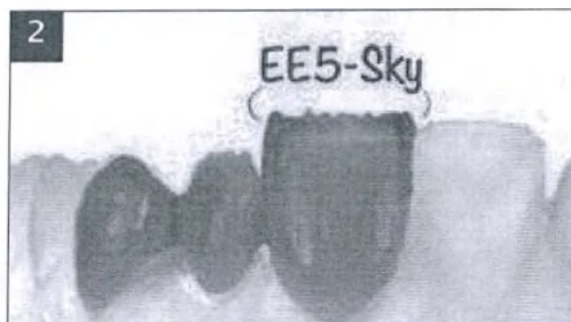
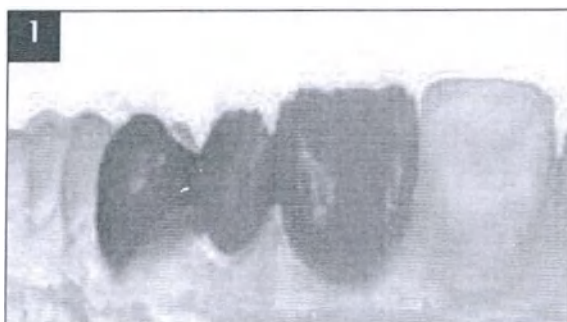
/Подпись/
Кьяти Дэйв (Khyati Dave)
Директор по нормативно-правовому регулированию
Отдел нормативно-правового регулирования
Дентсплай ЭлЭлСи

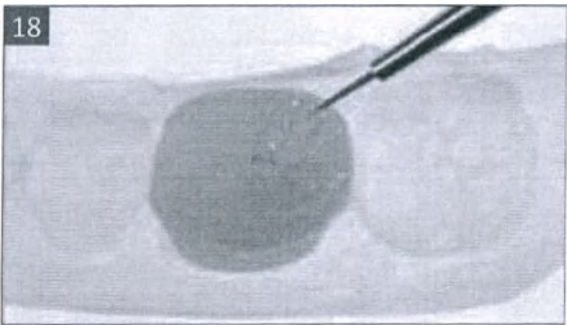
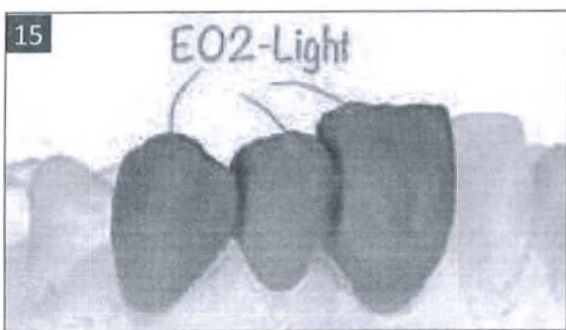
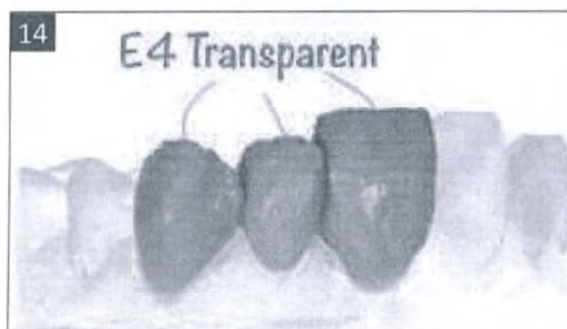
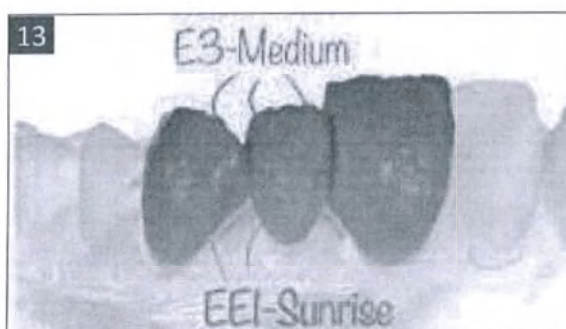
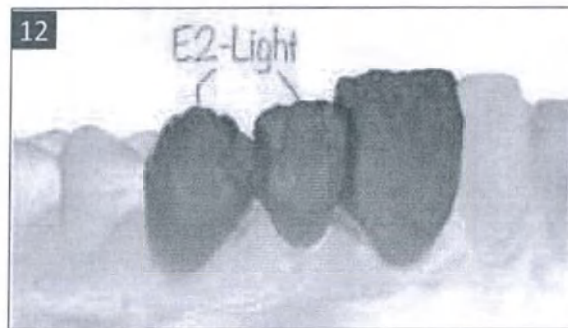
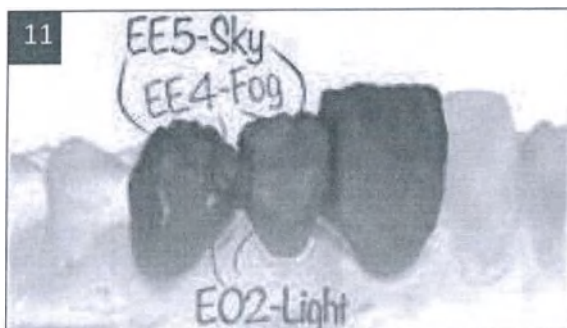
Celtra Ceram
Материал стоматологический керамический для облицовки и индивидуализации
цельнокерамических реставраций Celtra Ceram в отдельных упаковках с принадлежностями

Руководство по использованию

Версия 1.1. Март 2022







Примечание: для улучшения визуализации слоев керамических масс использовались интенсивно окрашенные жидкие цветовые 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 предоставила наилучшее решение по изготовлению цельно керамических зуботехнических реставраций при любых показаниях.

Наименование изделия

Материал стоматологический стеклокерамический для изготовления керамических реставраций Celtra Ceram в отдельных упаковках с принадлежностями.

Наименование производителя, адрес:

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

Место производства:

1. Dentsply LLC Trading as Professional Division, Dentsply Professional, Dentsply Pharmaceutical, DENTSPLY RINN, Sultan Healthcare, Dentsply Sirona, Dentsply Sirona Preventive, 1301 Smile Way, York, PA 17404 USA
2. DeguDent GmbH, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, Germany

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

Область применения: Стоматология

Группа пациентов: для пациентов, нуждающихся в реставрации по показаниям.

Показания

Celtra Ceram - это керамика, предназначенная для облицовки цельнокерамических каркасов

Совместимость

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

Благодаря коэффициенту теплового расширения (КТР) 10^{-6}K^{-1} (25-500°C) и температуре обжига 770 °C (1-й дентин), материал Celtra Ceram пригоден для каркасов из дисиликата лития. Для циркониевых субстратов рекомендуется использовать температуру обжига 780 °C (1-й дентин).

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

- > Каркасы из оксида циркония Cercon ht: $10,5 \times 10^{-6} \text{K}^{-1}$ (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

В качестве показаний могут использоваться только перечисленные выше пункты. Ниже приводятся неприемлемые для использования Celtra Ceram показания:

- > Блоки Celtra Duo (КТР $11,6 \times 10^{-6} \text{K}^{-1}$ (25-500°C))
- > Каркасы из титана или сплава с аналогичным КТР
- > Каркасы из оксида алюминия
- > Любые другие керамические облицовочные системы
- > Бруксизм или другие нарушения жевательной функции
- > Недостаточное окклюзионное расстояние

Возможные побочные действия

Сообщений о развитии побочных действий при использовании системы Celtra Ceram не поступало. При работе с этими материалами убедитесь в соблюдении инструкций по использованию и соответствующих требований паспортов безопасности вещества (SDS).

Предупреждения

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

Информация об использовании

Изделие является одноразовым расходным материалом. Повторное использование недопустимо.

Меры предосторожности

- > Не вдыхайте абразивную пыль.
- > Избегайте проглатывания любых материалов (паста/порошок/жидкость).

- > Каркасы с наличием дефектов, трещин или поверхностных пустот нельзя использовать в дальнейшем (они должны быть утилизированы); не пытайтесь восстановить трещины во время процесса облицовки или с помощью дополнительного обжига.
- > Во избежание возможного растрескивания следует учитывать следующее:
 - Не следует полностью заполнять реставрации огнеупорной массой
 - По возможности используйте только керамические штифты
 - Если используются проволоочные штифты, прикройте проволоку огнеупорной пастой, стараясь полностью не заполнять 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 отдельных упаковках с принадлежностями:

I. Варианты исполнения:

1. Массы керамические Celtra Ceram дентинные:

- 1.1. Дентин Celtra Ceram Dentin (15 г или 50 г) цвета: BL1, BL2, BL3, BL4, A1, A2, A3, A3.5, A4, B1, B2, B3, B4, C1, C2, C3, C4, D2, D3, D4.
- 1.2. Дентин Celtra Ceram Dentin Effect (15 г или 50 г) цвета: DE1, Blue; DE2, Green-brown; DE3, Grey; DE4, Orange-brown; DE5, Pink; DE6, Violet; DE7, Yellow; DE8, White; DE9, Orange.
- 1.3. Дентин Celtra Ceram Dentin Gingiva (15 г или 50 г) цвета: DG1, Pink; DG2, Reddish-Pink; DG3, Salmon; DG4, Dark; DG5, Mahogany.
- 1.4. Дентин Celtra Ceram Power Dentin (15 г или 50 г) цвета: PD1, PD2, PD3, PD4, PD5, PD6.
- 1.5. Опак-дентин Celtra Ceram Opaque Dentin (15 г или 50 г) цвета: OD0, OD1, OD2, OD3, OD4, OD5, OD6.

2. Массы керамические Celtra Ceram эмалевые:

- 2.1. Эмали Celtra Ceram Enamel (15 г или 50 г) цвета: E1, Extra-light; E2, Light; E3, Medium; E4, Transparent; E5, White.
- 2.2. Эмали опаловые Celtra Ceram Enamel Opal (15 г или 50 г) цвета: EO1, Extra-light; EO2, Light; EO3, Medium; EO4, Transparent; EO5, HT; EO6, LT.
- 2.3. Эмали Celtra Ceram Enamel Effect (15 г или 50 г) цвета: EE1, Sunrise; EE2, Violet; EE3, Sunset; EE4, Fog; EE5, Sky; EE6, Ivory.
- 2.4. Массы керамические Celtra Ceram Add-on Correction (15 г или 50 г) цвета: C1, Light; C2, Medium; C3, Dark; C4, Transparent.
- 2.5. Массы керамические Celtra Ceram Add-on Gingiva (15 г или 50 г) цвета: G1, Pink; G2, Reddish-pink; G3, Salmon; G4, Dark; G5, Mahogany

II. Принадлежности:

1. Жидкость для моделирования Modeling Liquid DU (50 мл) - 1 шт.
2. Жидкость для моделирования Modeling Liquid DU (15 мл) - 1 шт.

3. Жидкость для красителей и глазури Stain & Glaze Liquid (50 мл) - 1 шт.
4. Жидкость для красителей и глазури Stain & Glaze Liquid (15 мл) - 1 шт.
5. Дозатор Portioner – 1 шт.
6. Кисть MagicWizard Brush (MagicWizard)- 1 шт.
7. Кисть MagicStain Brush (MagicStain)- 1 шт.
8. Кисть OccluSpeed carving Brush (OccluSpeed)- 1 шт.
9. Шкала цветов Shade Indicator – 1 шт. (Aesthetic Indicator).
10. Шкала цветов Shade Indicator – 1 шт. (Gingiva Indicator).
11. Шкала цветов Shade Indicator – 1 шт. (Basic Indicator 1).
12. Шкала цветов Shade Indicator – 1 шт. (Basic Indicator 2).
13. Кисть Pinelo No. 0 - 1 шт.
14. Кисть Pinelo No. 2 - 1 шт.
15. Кисть Pinelo No. 8 - 1 шт.
16. Кисть Pinelo opaque/stain - 1 шт.

Технические данные

- 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: 2015
- Прочность на изгиб: $108 \pm 10\%$ МПа
- Химическая растворимость: $\leq 0,05\%$
- Радиоактивность: менее 0,405 Бк/г
- Линейная усадка при обжиге, не более 16 %
- Технологичность: Масса должна быть доведена до нужной консистенции дистиллированной водой или 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 мм^2
- Нет пятен. Не окрашивается.

Материалы изделия: см. Приложение 1

Характеристики, масса 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.

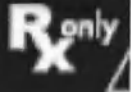
Условия эксплуатации:

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
	СЕ с номером проверяющего учреждения – подтверждает соответствие с нормами ЕС
	Только для профессионального использования.

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.

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

Обзор системы

При выборе цвета обратите внимание, что заготовки Celtra Press и диски Cercon 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.

Техника Cut-back

Эмали Enamel (E)/Массы режущего края

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

Массы режущего края идеально оптимизированы по полупрозрачности и цветовому диапазону, что позволяет полностью имитировать естественные эффекты в резцовой области **6**, **8**, **9**, **12** и **13**.

Enamel Transparent (E4)

Прозрачная масса без опалесценции, которая может использоваться в качестве тонкого слоя и для создания глубины и может быть смешана с любыми другими массами для повышения полупрозрачности. **14**

Enamel White (E5)

Беловатая эффект-масса для подчеркивания окклюзионных бугров, небного/язычного гребней или резцовой и передней областей может быть смешана с эмалью Enamel Opal Transparent EO4.

Эмали опаловые Enamel Opal (EO)/опаловые массы режущего края

Эмали Enamel Opal Extra Light (EO1) – экстра-светлый, Light (EO2) – светлый, Medium (EO3) – средний

Опалесцирующие массы режущего края дают возможность получить больше эстетических вариантов при воссоздании резцовой области, не затрагивая основного цвета реставрации. Опаловая эмаль визуалью делает зуб более живым, не придавая избыточной прозрачности (без серого эффекта), а обеспечивая достаточную внешнюю прозрачность. Это истинно многофункциональный материал для быстрого достижения высоких эстетических результатов.

Enamel Opal Transparent (EO4)

Сильно опалесцентная, почти прозрачная многофункциональная масса с широким

спектром применения в системе. Масса ЕО4 может использоваться как в чистом виде, так и в смеси со всеми остальными массами для увеличения опалесценции.

Enamel Opal HT (EO5)

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

Enamel Opal LT (EO6)

Опалесцентная масса с более высокой прозрачностью и более высокой степенью опаловости, чем ЕО5. Предназначена для использования со структурами с более светлыми цветами или цветами Bleach.

Похож на ЕО5 своей универсальностью для развития творческого подхода.

Эмали Enamel Effect (EE)/ Effect-массы режущего края

Effect-массы режущего края различных цветов применяются в области режущего края для усиления глубины цвета и придания естественных особенностей зубам **2**, **3**, **4**, **7**, **10**, **11** и **13**.

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

Effect-массы режущего края с эффектом опалесценции могут использоваться для придания желто-оранжевого (Sunrise - восход солнца) **7** & **13**, а также оранжево-красноватые (Sunset - закат солнца) акценты в области режущего края и основы зуба. Они хорошо подходят для повышения цветовой насыщенности во 2-м или 3-м обжиге дентина.

Масса Sunset (эффект заката) в основном используется для А-цветов, в то время как масса Sunrise используется главным образом для В-цветов. Обе массы могут быть смешаны с массой Enamel Opal Transparent ЕО4, чтобы уменьшить интенсивность желтоватых и красноватых цветов.

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

Опалесцирующие Effect массы режущего края используют для придания легкого акцента мамелонов **2** & **11** и для усиления глубины и полупрозрачности в области режущего края. Обе массы могут быть смешаны с массой режущего края Enamel Opal Transparent ЕО4, чтобы уменьшить интенсивность фиолетового и светло голубого цвета.

Enamel Effect Fog (EE4)

Опаловая Effect-масса режущего края для сероватых резцовых областей **4** & **11**. Может быть смешан с эмалью Enamel Opal Transparent ЕО4 для уменьшения интенсивности серого цвета.

Enamel Effect Ivory (EE6)

Беловатая опалесцирующая Effect-масса режущего края **3** & **10** предназначена для небного/язычного края во фронтальной области и для подчеркивания окклюзионных бугров в области боковых зубов- может быть смешана с эмалью Enamel Opal Transparent ЕО4 для уменьшения интенсивности цвета.

Техника послойного нанесения

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 выпускаются¹ 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 областях или области окклюзионных 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 Opaque Dentin (OD)

Опак-дентины по цветовой насыщенности и цвету близки к дентинам, но имеют на 25% (в среднем) большую opakовость. Опак-дентины можно использовать для воссоздания световых и полупрозрачных эффектов в ядре реставрации. Они широко используются для маскирования каркасов из оксида циркония для создания внешне 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.

¹ 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.

Вспомогательные изделия (Принадлежности)

- 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. 0 Тонкая кисть для нанесения и моделирования керамики
- Кисть Pinelo No. 2 Универсальная кисть для нанесения и моделирования керамики
- Кисть Pinelo No. 8 Кисть для нанесения и моделирования керамики
- Кисть Pinelo opaque/stain Универсальная кисть для нанесения и моделирования опала, керамики

Красители и глазурь

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

Примечание: Рецептуры смешения красителей для Celtra-реставраций в полную анатомическую форму для всех 16 цветов по классической шкале VITA Вы найдете в таблице комбинирования цветов на сайте celtra-dentsplysirona.com.

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

Cercon ht диск	Celtra Press таблетка	Финальный цвет	Enamel (E)	Enamel Opal (EO)	Dentin	Opaceous Dentin	Power Dentin	Enamel Effect	Add-on Correction (C)
BL	BL1	BL1	El-Extra light	EO6-LT	BL1	OD0	-	EE2-Violet, EE5-Sky	C1-Light
BL	BL1	BL2	El-Extra light	EO6-LT	BL2	OD0 + OD1	-	EE2-Violet, EE5-Sky	C1-Light
BL	BL2	BL3	El-Extra light	EO6-LT	BL3	OD0 + OD2	-	EE2-Violet, EE5-Sky	C1-Light
BL	BL2	BL4	El-Extra light	EO6-LT	BL4	OD0 + OD2	-	EE2-Violet, EE5-Sky	C1-Light
A1	A1	A1	El-Extra light	EO1-Extra light	A1	OD2	PD2	EE3-Sunset, EE2-Violet, EE5-Sky	C1-Light
A2	A2	A2	El-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	El-Extra light	EO1-Extra light	B1	OD1	PD1	EE1-Sunrise, EE2-Violet, EE5-Sky	C1-Light
B2	B1	B2	El-Extra light	EO1-Extra light	B2	OD2 + OD3	PD2 + PD3	EE1-Sunrise, EE2-Violet, EE5-Sky	C1-Light
B3	B3	B3	El-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	El-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

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®ht и Celtra®

Стартовый цвет диска/таблетки		Финальный цвет	Enamel (E)	Enamel Opal (EO)	Dentin	Opaceous Dentin	Power Dentin	Enamel Effect	Add-on Correction (C)
Cetra Press (LT)	Cercon ht								
B1	B1	101 (IM1)	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

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.

Подготовка каркаса

Каркасы из оксида циркония

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

Celtra Press

Каркасы из Celtra Press должны быть отпрессованы в анатомическую форму или уменьшенную анатомическую форму для того, чтобы обеспечить равномерную поддержку и равную толщину слоя облицовочной керамики. Небольшие корректировки, например, в области края коронки, осуществляются тонким алмазным инструментом или силиконовых дисками. Для получения более подробной информации о изготовлении каркасов Celtra и других совместимых каркасов обращайтесь к инструкции по применению Celtra.

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

Техника	Область	Вкладки	Накладк и/ Окклюзи онные накладки	Виниры	Фронтал ьные коронки	Коронки боковых зубов	Фронтал ьные мосты	Боковые мосты		
							Соединительный элемент с поперечным сечением 16 мм ²			
Техника раскрашивания	Толщина стенок каркаса (полная анатомия)	По периметру	1,0 > ширина перешейка	1,5	0,6	1,2	1,5	1,2	1,5	
		Режущий край/окклюзион но	1,5	1,5	0,6	1,5	1,5	1,5	1,5	
		По периметру	-	-	0,6	1,2	1,5	1,2	1,5	
Cut-back	Толщина стенки каркаса	Режущий край/окклюзион но	-	-	0,4	0,8	0,8	0,8	0,8	
		Облицовывание (толщина слоя керамики)		-	-	0,4	0,7	0,7	0,7	0,7
Послойное нанесение	Толщина стенки каркаса	По периметру/режу щий край/окклюзион но	-	-	-	0,8	0,8	0,8	0,8	
		Облицовывание (толщина слоя керамики)		-	-	-	0,4-0,7	0,7	0,7	0,7

* Соединительный элемент 3-х единичного моста должен иметь минимальную площадь поперечного сечения 16 мм²

** При работе с каркасами из других дисиликатов лития руководствуйтесь рекомендациями в отношении минимальной толщины стенок/толщины слоя керамики (мм) требованиями их инструкций 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 **1**.

Полезные советы:

- Чтобы избежать напряжения в слое облицовочной керамики Celtra Ceram, необходимо округлить все острые углы и края каркаса.
- При шлифовании микрометром и алмазным инструментом водное охлаждение не требуется.
- При использовании высокоскоростных турбин рекомендуется использовать водяное охлаждение.
- Во избежание перегрева материала каркаса во время шлифования 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, предоставляемую стоматологом для воспроизведения ситуации в полости рта при воспроизведении цвета. Цель состоит в имитации цвета отпрепарированного зуба (следуйте рабочим инструкциям) (следуйте рабочим инструкциям).

Оттенок	A1	A2	A3	A5	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 стенок реставрации (мм)	0,8	1,0	1,1	1,2	1,5	1,7	2,0	2,2	2,4	2,8
Минимальная толщина стенки 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 резцовой 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 (приобретается 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 глазури 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**.

Удалите композитный материал из реставрации. 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 обжигу – техника cut-back и техника послойного нанесения

Каркас Celtra Press

PowerFire: Только каркас

Сушка мин	Закрытие мин	Начальная температура °C	Предварительный нагрев мин	Скорость нагрева °C/мин	Конечная температура °C	Старт вакуума °C	Окончание вакуума °C	Время выдержки вакуума мин	Время выдержки мин	Охлаждение мин
0:00	1:00	400	1:00	55	760	0	0	0:00	2:00	0:00

Первый обжиг: Дентин и масса режущего края

Сушка мин	Закрытие мин	Начальная температура °C	Предварительный нагрев мин	Скорость нагрева °C/мин	Конечная температура °C	Старт вакуума °C	Окончание вакуума °C	Время выдержки вакуума мин	Время выдержки мин	Охлаждение мин
2:00	2:00	400	2:00	55	770	400	770	1:00	1:00	5:00

Второй обжиг: Дентин и масса режущего края

Сушка мин	Закрытие мин	Начальная температура °C	Предварительный нагрев мин	Скорость нагрева °C/мин	Конечная температура °C	Старт вакуума °C	Окончание вакуума °C	Время выдержки вакуума мин	Время выдержки мин	Охлаждение мин
2:00	2:00	400	2:00	55	760	400	760	1:00	1:00	5:00

Глянцевый обжиг

Сушка мин	Закрытие мин	Начальная температура °C	Предварительный нагрев мин	Скорость нагрева °C/мин	Конечная температура °C	Старт вакуума °C	Окончание вакуума °C	Время выдержки вакуума мин	Время выдержки мин	Охлаждение мин
2:00	2:00	400	2:00	55	750	0	0	0	2:00	5:00

Add-on (в процессе и после глянцевого обжига)

Сушка мин	Закрытие мин	Начальная температура °C	Предварительный нагрев мин	Скорость нагрева °C/мин	Конечная температура °C	Старт вакуума °C	Окончание вакуума °C	Время выдержки вакуума мин	Время выдержки мин	Охлаждение мин
2:00	2:00	400	2:00	55	750	400	750	1:00	1:00	5:00

Общие рекомендации по обжигу – техника cut-back и техника послойного нанесения

Каркас из оксида циркония

Первый обжиг: Дентин и масса режущего края

Сушка мин	Закрыти е мин	Началь ная темпера тура °C	Предвари тельный нагрев мин	Скорость нагрева °C/мин	Конечн ая темпера тура °C	Старт вакуума °C	Окончание вакуума °C	Время выдержки вакуума мин	Время выдер жки мин	Охлажд ение мин
2:00	2:00	400	2:00	55	780	400	780	1:00	1:00	0:00

Вторая обжиг: Дентин и масса режущего края

Сушка мин	Закрыти е мин	Началь ная темпера тура °C	Предвари тельный нагрев мин	Скорость нагрева °C/мин	Конечн ая темпера тура °C	Старт вакуума °C	Окончание вакуума °C	Время выдержки вакуума мин	Время выдер жки мин	Охлажд ение мин
2:00	2:00	400	2:00	55	770	400	770	1:00	1:00	0:00

Глянцевый обжиг

Сушка мин	Закрыти е мин	Началь ная темпера тура °C	Предвари тельный нагрев мин	Скорость нагрева °C/мин	Конечн ая темпера тура °C	Старт вакуума °C	Окончание вакуума °C	Время выдержки вакуума мин	Время выдер жки мин	Охлажд ение 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)

Сушка мин	Закрыти е мин	Началь ная темпера тура °C	Предвари тельный нагрев мин	Скорость нагрева °C/мин	Конечн ая темпера тура °C	Старт вакуума °C	Окончание вакуума °C	Время выдержки вакуума мин	Время выдер жки мин	Охлажд ение мин
2:00	2:00	400	2:00	55	750	400	750	1:00	1:00	6:00

Работы в полную анатомическую форму

Каркас Celtra Press

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

Сушка мин	Закрыти е мин	Началь ная темпера тура °C	Предвари тельный нагрев мин	Скорость нагрева °C/мин	Конечн ая темпера тура °C	Старт вакуума °C	Окончание вакуума °C	Время выдержки вакуума мин	Время выдер жки мин	Охлажд ение мин
2:00	2:00	400	2:00	55	760	0	0	0	2:00	5:00

Глянцевый обжиг - 2-й обжиг

Сушка мин	Закрыти е мин	Началь ная темпера тура °C	Предвари тельный нагрев мин	Скорость нагрева °C/мин	Конечн ая темпера тура °C	Старт вакуума °C	Окончание вакуума °C	Время выдержки вакуума мин	Время выдер жки мин	Охлажд ение мин
2:00	2:00	400	2:00	55	750	0	0	0	2:00	5:00

Add-on при 1-м обжиге глазури

Сушка мин	Закрыти е мин	Началь ная темпера тура °C	Предвари тельный нагрев мин	Скорость нагрева °C/мин	Конечн ая темпера тура °C	Старт вакуума °C	Окончание вакуума °C	Время выдержки вакуума мин	Время выдер жки мин	Охлажд ение мин
2:00	2:00	400	2:00	55	760	400	760	1:00	1:00	5:00

Add-on после обжига глазури

Сушка мин	Закрыти е мин	Началь ная темпера тура °C	Предвари тельный нагрев мин	Скорость нагрева °C/мин	Конечн ая темпера тура °C	Старт вакуума °C	Окончание вакуума °C	Время выдержки вакуума мин	Время выдер жки мин	Охлажд ение мин
2:00	2:00	400	2:00	55	750	400	750	1:00	1:00	5:00

Работы в полную анатомическую форму

Каркас из оксида циркония

Глянцевый обжиг

Сушка мин	Закрытие мин	Начальная температура °C	Предварительный нагрев мин	Скорость нагрева °C/мин	Конечная температура °C	Старт вакуума °C	Окончание вакуума °C	Время выдержки вакуума мин	Время выдержки мин	Охлаждение 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)

Высушивание мин	Закрытие мин	Начальная температура °C	Предварительный нагрев мин	Скорость нагрева °C/мин	Окончательная температура °C	Запуск вакуума °C	Окончание вакуума °C	Время удержания вакуума мин	Время удержания мин	Охлаждение мин
2:00	2:00	400	2:00	55	760	400	760	1:00	1:00	6:00

Примечание:

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

Цементирование

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 само или цементы светового отверждения. Кроме того, коронки и мосты также могут быть зафиксированы с помощью стеклоиномерного цемента. Проверенные временем совместимые адгезивные материалы для фиксации доступны в ассортименте продукции компании Dentsply Sirona. Материал для фиксации приобретаются отдельно.

	Самоотверждающие	Светового отверждения	Стеклоиномер
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 каждого изделия:

Наименование	Срок годности (лет)
Дентин Celtra Ceram Dentin	10
Дентин Celtra Ceram Dentin Effect	10
Дентин Celtra Ceram Dentin Gingiva	10
Дентин Celtra Ceram Power Dentin	10
Опак-дентин Celtra Ceram Opaque Dentin	10
Эмали Celtra Ceram Enamel	10
Эмали Enamel Celtra Ceram Opal	10
Эмали Celtra Ceram Enamel Effect	10
Массы керамические Celtra Ceram Add-on Correction	10
Массы керамические Celtra Ceram Add-on Gingiva	10
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 не указанной в инструкции, несет пользователь!

Гарантийные обязательства действуют в течение срока годности продукта.

Уполномоченный представитель на территории РФ

ООО «Дентсплай Сирона», 115432, Москва, пр-т Андропова, дом 18, корпус 6, офисы 1 39 40, 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 ₂	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 ₂ O ₃	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 ₂ 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 ₂ 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 ₂ 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 ₂ O ₃	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 ₂	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 ₂ O ₃	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 ₂	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 ₂ O ₃	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 ₂	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 ₂	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 (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 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 (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 (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 (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 ₂	63.2	63.2	63.2	63.3	63.1
Al ₂ O ₃	11.2	11.2	11.2	11.25	11.2
Na ₂ O	6.2	6.2	6.2	6.2	6.2
K ₂ O	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1
Li ₂ 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 ₂ O ₃	3.4	3.4	3.4	3.45	3.4
CeO ₂	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
Tb ₂ O ₃	0.7	0.7	0.7	0.69	0.69
MgO	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
TiO ₂	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Sb ₂ O ₃	0.9	0.86	0.86	0.86	0.9
ZrO ₂	0.46	0.46	0.46	0.46	0.5
F ⁻	0.28	0.28	0.28	0.28	0.3
SnO ₂	0.18	0.18	0.13	0.00	0.30
Golden Ambrosia 6129 (краситель)	0.01	0.02	0.04	0.00	0.00
Yellow 234955 (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;

Component	EO1	EO2	EO3	EO4	EO5	EO6
SiO ₂	61.3	61.3	61.16	61.4	61.35	61.2
Al ₂ O ₃	11.3	11.3	11.3	11.3	11.3	11.3
Na ₂ O	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3
K ₂ O	7.0	7.0	6.94	7.0	7.0	6.9
Li ₂ 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 ₂ O ₃	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
CeO ₂	0.32	0.3	0.3	0.3	0.32	0.3
Tb ₂ O ₃	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 ₂	0.1	0.1	0.14	0.1	0.1	0.1
Sb ₂ O ₃	0.5	0.5	0.5	0.47	0.5	0.5
F ⁻	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
P ₂ O ₅	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
SnO ₂	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 ₂	60.4	60.4	60.35	60.5
Al ₂ O ₃	10.5	10.486	10.5	10.5
Na ₂ O	6.5	6.5	6.5	6.5
K ₂ O	6.83	6.8	6.8	6.84
Li ₂ 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 ₂ O ₃	6.7	6.7	6.7	6.7
CeO ₂	0.24	0.2	0.2	0.24
Tb ₂ O ₃	1.6	1.6	1.6	1.6
MgO	0.004	0.004	0.004	0.004
TiO ₂	0.2	0.2	0.2	0.2
Sb ₂ O ₃	0.4	0.4	0.4	0.4
F ⁻	0.1	0.1	0.1	0.14
P ₂ O ₅	0.4	0.44	0.436	0.44
SnO ₂	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 ₂	62.2	61.4	62.6	60.6	62.04	62.1	62.32	62.05	61.5
Al ₂ O ₃	11.1	10.9	11.1	10.8	11.0	11.0	11.1	11.0	10.9
Na ₂ O	6.1	6.0	6.1	5.9	6.05	6.1	6.1	6.1	6.0
K ₂ O	8.0	7.9	8.0	7.8	7.9	7.94	8.0	7.9	7.9
Li ₂ 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 ₂ O ₃	3.4	3.3	3.4	3.3	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4
CeO ₂	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
Tb ₂ O ₃	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 ₂	0.1	0.1	0.1	0.1	0.14	0.1	0.1	0.1	0.1
Sb ₂ O ₃	0.8	0.8	0.9	0.8	0.85	0.8	0.8	0.85	0.8
ZrO ₂	0.4	0.4	0.5	0.4	0.45	0.45	0.5	0.45	0.44
F ⁻	0.28	0.3	0.28	0.27	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3

SnO ₂	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 ₂	62.82	62.6	62.7	62.2	62.46	62.5
Al ₂ O ₃	11.2	11.1	11.2	11.1	11.1	11.1
Na ₂ O	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1
K ₂ O	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0
Li ₂ 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 ₂ O ₃	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4
CeO ₂	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
Tb ₂ O ₃	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 ₂	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Sb ₂ O ₃	0.9	0.9	0.9	0.8	0.85	0.85
ZrO ₂	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 ₂	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
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 ₂	61.0	61.1	60.9	61.3	61.3	60.7
Al ₂ O ₃	11.3	11.3	11.3	11.3	11.3	11.2
Na ₂ O	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.2
K ₂ O	6.9	6.9	6.92	6.96	7.0	6.9
Li ₂ 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 ₂ O ₃	4.9	5.0	4.9	5.0	5.0	4.9
CeO ₂	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.32
Tb ₂ O ₃	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 ₂	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
Sb ₂ O ₃	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
ZrO ₂	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 ₂ O ₅	0.7	0.7	0.7	0.69	0.7	0.7
SnO ₂	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 ₂	62.1	62.4	62.3	62.3	62.1	62.2	61.6
Al ₂ O ₃	11.03	11.1	11.1	11.1	11.0	11.1	11.0
Na ₂ O	6.1	6.09	6.1	6.1	6.1	6.06	6.0
K ₂ O	7.94	8.0	8.0	8.0	7.9	8.0	7.9
Li ₂ 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 ₂ O ₃	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4
CeO ₂	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
Tb ₂ O ₃	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 ₂	0.14	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Sb ₂ O ₃	0.8	0.9	0.9	0.9	0.85	0.8	0.8
ZrO ₂	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 ₂	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 ₂	62.6	62.3	62.2	62.6	61.8
Al ₂ O ₃	11.1	11.1	11.1	11.1	11.0

Na ₂ O	6.1	6.1	6.1	6.1	6.0
K ₂ O	8.0	8.0	8.0	8.0	7.9
Li ₂ 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 ₂ O ₃	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4
CeO ₂	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
Tb ₂ O ₃	0.7	0.7	0.7	0.69	0.7
MgO	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
TiO ₂	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Sb ₂ O ₃	0.9	0.9	0.8	0.9	0.8
ZrO ₂	0.5	0.5	0.4	0.5	0.45
F ⁻	0.3	0.3	0.3	0.28	0.3
SnO ₂	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 ₂	59.97	59.8	59.8	59.9	59.95
Al ₂ O ₃	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4
Na ₂ O	6.4	6.4	6.4	6.4	6.446
K ₂ O	6.781	6.8	6.8	6.8	6.8
Li ₂ 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 ₂ O ₃	6.7	6.64	6.6	6.64	6.6
CeO ₂	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Tb ₂ O ₃	1.58	1.6	1.6	1.6	1.6
MgO	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
TiO ₂	0.235	0.2	0.2	0.24	0.2
Sb ₂ O ₃	0.4	0.4	0.4	0.355	0.4
F ⁻	0.1	0.14	0.1	0.136	0.1
P ₂ O ₅	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
SnO ₂	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 ₂	58-61
Al ₂ O ₃	9-11
Na ₂ O	5-7
K ₂ O	3-6
Li ₂ O	1-4
CaO	0-2
BaO	3-5
B ₂ O ₃	8-12
CeO ₂	0-1
Tb ₂ O ₃	0-2,5
Sb ₂ O ₃	0-1
SnO ₂	0-1
TiO ₂	0-1
Phosphor QBK	2
Всего	100

- жидкость моделировочная 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 MagicStain 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

- кисти Кисти Porcelain Pinelo Bruches

Ручка кисти "Pinelo"	
Материал стержня	Алюминиевая трубка, AlMgSi05
Приспособления	Магнит для размещения кончика кисти

Кончик кисти "Pinelo" № 2 Кончик кисти "Pinelo" № 8 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

ШТАТ ПЕНСИЛЬВАНИИ

ОКРУГ ЙОРК

Сегодня, 8 июня 2022 г., передо мной, государственным нотариусом, нижеподписавшимся должностным лицом, лично предстала Кьяти Дэйв (Khyati Dave), Директор по нормативно-правовому регулированию, известная мне как лицо, чья подпись поставлена на настоящем документе, и признала, что она выполнила данный акт в целях, указанных в настоящем документе, тем самым исполнив его.

В подтверждение чего я прилагаю здесь собственноручную подпись и официальные печати.

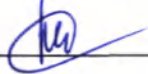
/Подписи/

Джин П. Гарднер (Jean P. Gardner), Государственный
нотариус

Штат Пенсильвании - Печать нотариуса
Джин П. Гарднер (Jean P. Gardner),
Государственный нотариус
Округ Йорк
Срок действия лицензии истекает 27 июня 2025
года
Лицензия №1277489

Член Ассоциации нотариусов Пенсильвании

Перевод данного текста выполнен переводчиком Бушенковым Иваном Витальевичем.



**Российская Федерация
Город Москва**

Тринадцатого сентября две тысячи двадцать второго года

Я, Веремий Юлия Игоревна, временно исполняющая обязанности нотариуса города Москвы Корсик Марии Александровны, свидетельствую подлинность подписи переводчика Бушенкова Ивана Витальевича.

Подпись сделана в моем присутствии.

Личность подписавшего документ установлена.

Зарегистрировано в реестре: № 77/2139-н/77-2022-

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

58 - 2495



Ю.И. Веремий

Всего прошнуровано, пронумеровано
и скреплено печатью 37 лист(а)(ов)

ВРИО нотариуса

