

UVZ Nr. 335 /2024G

We, **DeguDent GmbH**, confirm the accuracy of the provided information.

« 13 » 08 2024

Position Managing Director

Name Norbert Rabenstein

Signature

Stamp

**Dentsply
Sirona**
DeguDent GmbH
Rodenbacher Chaussee 4
D-63457 Hanau-Wolfgang

Authenticity of the signature must be confirmed notariially

Instruction for Use

For professional use by dentists only

Kiss Artist Dental Ceramic Material

manufactured by:

**«DeguDent GmbH, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang,
Tel: +49-6181 59-5826; +49-6181 59-5879**

Content

1. Description	3
1.1. Medical product.....	3
1.2. Manufacturer/Developer of the Medical Product	5
1.3. Production Facilities	5
1.4. Intended Use	5
1.5. Scope of application	5
1.6. User Profile	5
1.7. Medical Device Class.....	5
1.8. Description	5
1.9. Scope of Delivery	8
1.10. Materials.....	Ошибка! Закладка не определена.
2. Technical specification	Ошибка! Закладка не определена.
2.1. Duceram® Kiss Artist Add-on Kit	Ошибка! Закладка не определена.
2.2. Duceragold® Kiss Artist Add-on Kit	15
2.3. Cercon® Ceram Kiss Artist Add-on Kit.....	16
2.4. Duceram® Kiss Basic Set	19
2.5. Duceram® Kiss Aesthetic.....	22
2.6. Duceram® Kiss Starter Set	25
3. Images	29
4. Indications for Use	41
5. Contradictions.....	Ошибка! Закладка не определена.
6. Warnings	Ошибка! Закладка не определена.
7. Adverse events.....	Ошибка! Закладка не определена.
8. The procedure for working with the product: Step-by-step technique for applying layers of facing ceramics.....	Ошибка! Закладка не определена.
9. The principle of working with the product.....	46
10. General and special recommendations for firing when facing with Kiss Artist materials Kiss Artist	49
11. Sterilization	51
12. Conditions and shelf life	51
13. Transportation conditions	52
14. Requirements to Environmental Protection	52
15. Environmental Conditions for Operation	52
16. Conditions of use	52
17. Requirements to Maintenance and Repair	52
18. Labeling	52
19. List of applicable international standards	Ошибка! Закладка не определена.
20. Disposal.....	Ошибка! Закладка не определена.
21. Manufacturer's Warranties	Ошибка! Закладка не определена.
22. Authorized Representative.....	Ошибка! Закладка не определена.

1. Description

1.1. Medical Product

Kiss Artist Dental Ceramic Material:

1. Duceram® Kiss Artist Add-on Kit, including:

- Duceram® Kiss Action-i Dentine (20 g); shades: Butter, Chocolate, Corn, Creme, Honey, Lavend, Marble;
- Duceram® Kiss Transpa Red Ceramic Material (20 g);
- Duceram® Kiss Gray Inside Fluorescent Dentine (20 g);
- Duceram® Kiss Gum Dentine (20 g); shades: Gum 3, Gum 4;
- Ducera Liquid SD (Modeling Liquid) (50 ml);
- Magic Wizard Brush;
- Shade indicators: Artist Gum, Artist Add-on;
- Test pill former Base for Shade Samples;
- Instruction for Use – 1 pc.

2. Duceragold® Kiss Artist Add-on Kit, including:

- Duceragold® Kiss Action-i Dentine (20 g); shades: Butter, Chocolate, Corn, Creme, Honey, Lavend, Marble;
- Duceragold® Kiss Transpa Red Ceramic Material (20 g);
- Duceragold® Kiss Gray Inside Fluorescent Dentine (20 g);
- Duceragold® Kiss Gum Dentine (20 g); shades: Gum 3, Gum 4;
- Ducera Liquid SD (Modeling Liquid) (50 ml);
- Magic Wizard Brush;
- Shade indicators: Artist Gum, Artist Add-on;
- Test pill former Base for Shade Samples;
- Instruction for Use – 1 pc.

3. Cercon® Ceram Kiss Artist Add-on Kit, including:

- Cercon® Ceram Kiss Action-i Dentine (20 g); shades: Butter, Chocolate, Corn, Creme, Honey, Lavend, Marble;
- Cercon® Ceram Kiss Transpa Red Ceramic Material (20 g);
- Cercon® Ceram Kiss Gray Inside Fluorescent Dentine (20 g);
- Cercon® Ceram Kiss Gum Dentine (20 g); shades: Gum 3, Gum 4;
- Ducera Liquid SD (Modeling Liquid) (50 ml);
- Magic Wizard Brush;
- Shade indicators: Artist Gum, Artist Add-on;
- Test pill former Base for Shade Samples;
- Instruction for Use – 1 pc.

4. Duceram® Kiss Basic Set, including:

- Duceram® Kiss Dentine (20 g), shades: DA 1, DA 2, DA 3, DA 3,5, DA 4, DB 1, DB 2, DB 3, DB 4, DC 1, DC 2, DC 3, DC 4, DD 2, DD 3, DD 4, Bleach
- Duceram® Kiss Schneide (20 g), shades: S 1, S 2, S 3, S 4, S 5, S 6;
- Duceram® Kiss Transpa TC mass (20 g);
- Duceram® Kiss Final Kiss Korrekturmasse mass (20 g);
- Duceram® Kiss Paste Opaque (PO) (3ml), shades: A1, A2, A3, A3,5, A4, B1, B2, B3, B4, C1, C2, C3, C4, D2, D3, D4, Bleach;
- Duceram® Kiss Paste Opaque (PO) Orange (3ml);
- Duceram® Kiss Paste Opaque (PO) Neutralpaste (3ml);
- Dentsply Universal NE-Bonder / NP-Bonder (4ml);
- Ducera® Liquid FORM (50 ml);

- Ducera® Liquid SD (50 ml);
- Pastenopaker Liquid (2 ml);
- Universal Malfarben u. Glasur Liquid (15ml);
- Universal Overglaze (5g);
- Shades Indikatoren: Indikator Duceram® Kiss Base, Indikator Duceram® Kiss Opaque;
- Dentsply Sirona Handtuch;
- Dentsply Sirona Schwamm;
- Probenformer ohne Verpackung
- Pinselstiel "Pinelo";
- Brush-tip: Pinselspitze "Pinelo" opaque/stain, Pinselspitze "Pinelo" No. 8;
- Instruction for Use – 1 pc.

5. Duceram® Kiss Aesthetic Set, including:

- Duceram® Kiss Power Chroma mass (20 g), ußera: PC 1, PC 2, PC 3, PC 4, PC 5, PC 6;
- Duceram® Kiss Flu Inside mass (20 g), shades: Flu 1, Flu 2;
- Duceram® Kiss Action-i Dentine (20 g), shades: Butter, Chocolate, Corn, Creme, Honey, Lavend, Marble;
- Duceram® Kiss Gray Inside mass(GI) (20 g);
- Duceram® Kiss Transpa Red mass (20 g);
- Duceram® Kiss Opalschneide (20 g), shades: OS 1, OS 2;
- Duceram® Kiss Gum Dentin (20 g), shades: Gum 1, Gum 2, Gum 3, Gum 4;
- Duceram® Kiss Opal Effekt (20 g), shades: Sunrise, Sunset, Sky, Ocean, Fog;
- Duceram® Kiss White Surface (WS)mass (20 g);
- Duceram® Kiss Stand By (S By) mass (20 g);
- Ducera Liquid FORM (15 ml);
- Ducera Liquid SD (50 ml);
- Duceram® Kiss Paste Opaque (PO) Gum (3ml);
- Shades : Indikatoren: Indikator Duceram® Kiss Power, Indikator Duceram® Kiss Opal, Indikator Duceram® Kiss Gingiva, Indikator Duceram® Kiss, Duceragold® Kiss, Cercon® ceram Kiss Gingiva, Indikator Duceram® Kiss, Duceragold® Kiss, Cercon® ceram Kiss Action-i Dentine-Transpa-Inside;
- Probenformer ohne Verpackung
- Dentsply Sirona Handtuch
- Test pill former.
- Dentsply Sirona Schwamm;
- Pinselstiel "Pinelo";
- Brush-tip: Pinselspitze "Pinelo" No. 8;
- Instruction for Use – 1 pc.

6. Duceram® Kiss Starter Set, including:

- Duceram® Kiss Paste Opaque (PO) (3ml), shades: A2, A3, A3,5, B1, B3, D3;
- Duceram® Kiss Paste Opaque (PO) Neutral (3ml);
- Dentsply Universal NE-Bonder / NP-Bonder (4ml);
- Duceram® Kiss Dentine (10 g), shades: DA 2, DA 3, DA 3,5, DB 1, DB 3, DD 3, Bleach;
- Duceram® Kiss Gum Dentin (10 g), shades: Gum 1;
- Duceram® Kiss Power Chroma mass (10 g), shades: PC 1, PC 2, PC 3, PC 4, PC 5, PC 6;
- Duceram® Kiss Schneide (10 g), shades: S 1, S 2, S 3, S 4;
- Duceram® Kiss Opalschneide (10 g), shades: OS 1, OS 2;
- Duceram® Kiss Opal Effekt mass (10 g), shades: Sunset, Ocean;
- Duceram® Kiss Stand By (S By)mass (10 g);
- Duceram® Kiss Transpa Red mass (10 g);
- Duceram® Kiss Final Kiss Korrekturmasse mass (10 g);

- Universal Overglaze (5g);
- UNIV INCISAL STAIN i1 (5g);
- UNIVERSAL BODY STAIN S2 (5g);
- Universal Malfarben u. Glasur Liquid (15ml);
- Pastenopaker Liquid (2 ml);
- Ducera Liquid FORM (15 ml);
- Ducera Liquid SD (50 ml);
- Shades Indicators: Indikator Duceram® Kiss Starter Power, Indikator Duceram Kiss Starter Base+Opal;
- Dentsply Sirona Handtuch
- Probenformer ohne Verpackung
- Dentsply Sirona Schwamm;
- Pinselstiel "Pinelo";
- Brush-tip: "Pinelo" No. 0, Pinselspitze "Pinelo" No. 8, Pinselspitze "Pinelo"; opaque/stain
- Instruction for Use – 1 pc.

1.2. Manufacturer/Developer of the Medical Product

DeguDent GmbH, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, Germany
Tel: +49-6181 59-5826; +49-6181 59-5879; e-mail: Info.Degudent-de@dentsply.com

1.3. Production Facilities

DeguDent GmbH, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, Germany
Tel: +49-6181 59-5826; +49-6181 59-5879; e-mail: Info.Degudent-de@dentsply.com

1.4. Intended Use

Kiss Artist Dental Ceramic Material manufactured by *DeguDent GmbH*, Germany, is intended for veneering of crowns and bridge prosthetics.

1.5. Scope of application

Dentistry.

1.6. User Profile

For use by dentists only

1.7. Medical Device Class

Class risk is 2a.

Dental ceramic materials, type 1 Class 1 according to DIN EN ISO 6872- Dental ceramic (Ceramic materials for dental purposes)

1.8. Description:

Duceram® Kiss Artist is a high-fusing dental ceramic material intended for veneering of crowns and prosthetic bridges with metal frameworks made of dental alloys with a thermal expansion coefficient (CTE) within the range 13.8 to 15.4 $\mu\text{m/m} \cdot \text{K}$ (25 - 600°C). Duceram® Kiss Artist is compatible with high- and reduced-gold and non-noble dental alloys.

Duceragold® Kiss Artist is a dental ceramic material suitable for veneering of metal bases and frameworks of single crowns and bridges with a thermal expansion coefficient (CTE) within the range 16.2 to 17.6 $\mu\text{m/m} \cdot \text{K}$ (25 - 600°C), and veneering of Crego pressable glass ceramics for fabrication of frameworks. Duceragold® Kiss Artist is compatible with high-gold alloys.

Cercon® Ceram Kiss Artist is a veneering ceramic material developed specifically and exclusively for veneering of zirconium dioxide (Y-TZP) crowns and bridges with a thermal

expansion coefficient (CTE) of $10.5 \mu\text{m/m} \cdot \text{K}$ ($25 - 500^\circ\text{C}$), which should preferably be made of Cercon® base or Cercon® base ht.

Duceram® Kiss Basic Set, Duceram® Kiss Aesthetic Set, Duceram® Kiss Starter Set - these are high-fusing ceramic materials for veneering crowns and bridges with metal frames made of dental alloys, with a range of thermal expansion coefficient (CTE) $13.8 - 15.4 \mu\text{m/m} \cdot \text{K}$ ($25 - 600^\circ\text{C}$).

Duceram® Kiss is compatible with high- and reduced-gold and non-noble dental alloys.

Action-i Dentine is a veneering ceramic material used as a material for modeling of dentine bases which are shaped with an emphasis on their shade and the degree of transparency of the natural dentine.

Duceram® Kiss Dentine are dentine that match the natural shades of teeth in color to perform ceramic restoration based on the pattern of a natural tooth

Gray Inside fluorescent dentines are unique fluorescent dentines used to compensate for especially important contours within the region of the biting edges.

Duceram® Kiss Gray Inside (GI) mass is a fluorescent mass used to compensate for contours in the cutting edge area

Duceram® Kiss Power Chroma mass is a fluorescent mass with high color saturation for individual color rendering, to enhance color in the cervical, palatine and occlusal areas

Transpa Red ceramic material is a transparent effect which gives an additional reddish hue to teeth.

Duceram® Kiss Schneider cutting edge mass – cutting edge mass to form the cutting edge area
The mass of the cutting edge is opal Duceram® Kiss Opalschneide – masses of the cutting edge with an opalescence effect to reproduce the opalescence of natural enamel

UNIV INCISAL STAIN i1 helps to reproduce most of the complex and intricate volumetric effects observed in natural teeth.

Duceram® Kiss Final Kiss Korrekturmasse correction mass is a corrective mass for firing after glossy firing.

Duceram® Kiss Opal Effekt – opal effect-masses for individualization of the cutting third of the tooth

Duceram® Kiss Flu Inside mass, Transparent Transpa TC Mass, Duceram® Kiss White Surface (WS) Mass, Duceram® Kiss Stand By (S By) mass - transparent masses, provides additional transparency of tooth surfaces.

UNIVERSAL BODY STAIN S2 is a material for reproducing surface color effects

Duceram® Kiss Paste Opaque (PO) - paste opaque, corresponding to the color of the tooth, low light permeability, provide good covering ability of the material for the manufacture of crowns.

Duceram® Kiss Paste Opaque (PO) Orange is a paste opaque in orange color to create aesthetic natural crown effects

- **Indicator Duceram® Kiss Opal** is designed for individual determination of the color nuances of opal masses according to the individual characteristics of the patient.
- **Indicator Duceram® Kiss Gingiva** designed to determine the color nuances of gingival masses, dentins for individual characteristics of the patient
- **Indicator Duceram Kiss Starter Base+Opal** - for individual determination of the color nuances of dentins, opal masses of the cutting edge and effect masses on the V-Classic scale and their mixing options

Dentsply Sirona Handtuch towel is a towel for equipping the workplace of a ceramic technician.

Dentsply Sirona Schwamm sponge is a sponge for removing excess liquid from brushes

1.9. Scope of Delivery

1. Duceram® Kiss Artist Add-on Kit, including:

- Duceram® Kiss Action-i Dentine (20 g); shades: Butter, Chocolate, Corn, Creme, Honey, Lavend, Marble;
- Duceram® Kiss Transpa Red Ceramic Material (20 g);
- Duceram® Kiss Gray Inside Fluorescent Dentine (20 g);
- Duceram® Kiss Gum Dentine (20 g); shades: Gum 3, Gum 4;
- Ducera Liquid SD (Modeling Liquid) (50 g);
- Magic Wizard Brush;
- Shade indicators: Artist Gum, Artist Add-on;
- Test pill former Base for Shade Samples;
- Instruction for Use – 1 pc.

2. Duceragold® Kiss Artist Add-on Kit, including:

- Duceragold® Kiss Action-i Dentine (20 g); shades: Butter, Chocolate, Corn, Creme, Honey, Lavend, Marble;
- Duceragold® Kiss Transpa Red Ceramic Material (20 g);
- Duceragold® Kiss Gray Inside Fluorescent Dentine (20 g);
- Duceragold® Kiss Gum Dentine (20 g); shades: Gum 3, Gum 4;
- Ducera Liquid SD (Modeling Liquid) (50 g);
- Magic Wizard Brush;
- Shade indicators: Artist Gum, Artist Add-on;
- Test pill former Base for Shade Samples;
- Instruction for Use – 1 pc.

3. Cercon® Ceram Kiss Artist Add-on Kit, including:

- Cercon® Ceram Kiss Action-i Dentine (20 g); shades: Butter, Chocolate, Corn, Creme, Honey, Lavend, Marble;
- Cercon® Ceram Kiss Transpa Red Ceramic Material (20 g);
- Cercon® Ceram Kiss Gray Inside Fluorescent Dentine (20 g);
- Cercon® Ceram Kiss Gum Dentine (20 g); shades: Gum 3, Gum 4;
- Ducera Liquid SD (Modeling Liquid) (50 g);
- Magic Wizard Brush;
- Shade indicators: Artist Gum, Artist Add-on;
- Test pill former Base for Shade Samples;
- Instruction for Use – 1 pc.

4. Duceram® Kiss Basic Set, including:

- Duceram® Kiss Dentine (20 g), shades: DA 1, DA 2, DA 3, DA 3,5, DA 4, DB 1, DB 2, DB 3, DB 4, DC 1, DC 2, DC 3, DC 4, DD 2, DD 3, DD 4, Bleach
- Duceram® Kiss Schneide (20 g), shades: S 1, S 2, S 3, S 4, S 5, S 6;
- Duceram® Kiss Transpa TC mass (20 g);
- Duceram® Kiss Final Kiss Korrekturmasse mass (20 g);
- Duceram® Kiss Paste Opaque (PO) (3ml), shades: A1, A2, A3, A3,5, A4, B1, B2, B3, B4, C1, C2, C3, C4, D2, D3, D4, Bleach;
- Duceram® Kiss Paste Opaque (PO) Orange (3ml);
- Duceram® Kiss Paste Opaque (PO) Neutralpaste (3ml);
- Dentsply Universal NE-Bonder / NP-Bonder (4ml);
- Ducera® Liquid FORM (50 ml);
- Ducera® Liquid SD (50 ml);
- Pastenopaker Liquid (2 ml);
- Universal Malfarben u. Glasur Liquid (15ml);
- Universal Overglaze (5g);
- Shades Indikatoren: Indikator Duceram® Kiss Base, Indikator Duceram® Kiss Opaque;
- Dentsply Sirona Handtuch;
- Dentsply Sirona Schwamm;
- Probenformer ohne Verpackung
- Pinselstiel "Pinelo";
- Brush-tip: Pinselspitze "Pinelo" opaque/stain, Pinselspitze "Pinelo" No. 8;
- Instruction for Use – 1 pc.

5. Duceram® Kiss Aesthetic Set, including:

- Duceram® Kiss Power Chroma mass (20 g), ubera: PC 1, PC 2, PC 3, PC 4, PC 5, PC 6;
- Duceram® Kiss Flu Inside mass (20 g), shades: Flu 1, Flu 2;
- Duceram® Kiss Action-i Dentine (20 g), shades: Butter, Chocolate, Corn, Creme, Honey, Lavend, Marble;
- Duceram® Kiss Gray Inside mass(GI) (20 g);
- Duceram® Kiss Transpa Red mass (20 g);
- Duceram® Kiss Opalschneide (20 g), shades: OS 1, OS 2;
- Duceram® Kiss Gum Dentin (20 g), shades: Gum 1, Gum 2, Gum 3, Gum 4;
- Duceram® Kiss Opal Effekt (20 g), shades: Sunrise, Sunset, Sky, Ocean, Fog;
- Duceram® Kiss White Surface (WS)mass (20 g);
- Duceram® Kiss Stand By (S By) mass (20 g);
- Ducera Liquid FORM (15 ml);
- Ducera Liquid SD (50 ml);
- Duceram® Kiss Paste Opaque (PO) Gum (3ml);
- Shades : Indikatoren: Indikator Duceram® Kiss Power, Indikator Duceram® Kiss Opal, Indikator Duceram® Kiss Gingiva, Indikator Duceram® Kiss, Duceragold® Kiss, Cercon® ceram Kiss Gingiva, Indikator Duceram® Kiss, Duceragold® Kiss, Cercon® ceram Kiss Action-i Dentine-Transpa-Inside;
- Probenformer ohne Verpackung
- Dentsply Sirona Handtuch
- Test pill former.
- Dentsply Sirona Schwamm;
- Pinselstiel "Pinelo";
- Brush-tip: Pinselspitze "Pinelo" No. 8;
- Instruction for Use – 1 pc.

6. Duceram® Kiss Starter Set, including:

- Duceram® Kiss Paste Opaque (PO) (3ml), shades: A2, A3, A3,5, B1, B3, D3;

- Duceram® Kiss Paste Opaque (PO) Neutral (3ml);
- Dentsply Universal NE-Bonder / NP-Bonder (4ml);
- Duceram® Kiss Dentine (10 g), shades: DA 2, DA 3, DA 3,5, DB 1, DB 3, DD 3, Bleach;
- Duceram® Kiss Gum Dentin (10 g), shades: Gum 1;
- Duceram® Kiss Power Chroma mass (10 g), shades: PC 1, PC 2, PC 3, PC 4, PC 5, PC 6;
- Duceram Kiss Schneide (10 g), shades: S 1, S 2, S 3, S 4;
- Duceram® Kiss Opalschneide (10 g), shades: OS 1, OS 2;
- Duceram® Kiss Opal Effekt mass (10 g), shades: Sunset, Ocean;
- Duceram® Kiss Stand By (S By)mass (10 g);
- Duceram® Kiss Transpa Red mass (10 g);
- Duceram® Kiss Final Kiss Korrekturmasse mass (10 g);
- Universal Overglaze (5g);
- UNIV INCISAL STAIN il (5g);
- UNIVERSAL BODY STAIN S2 (5g);
- Universal Malfarben u. Glasur Liquid (15ml);
- Pastenopaker Liquid (2 ml);
- Ducera Liquid FORM (15 ml);
- Ducera Liquid SD (50 ml);
- Shades Indicators: Indikator Duceram® Kiss Starter Power, Indikator Duceram Kiss Starter Base+Opal;
- Dentsply Sirona Handtuch
- Probenformer ohne Verpackung
- Dentsply Sirona Schwamm;
- Pinselstiel "Pinelo";
- Brush-tip: "Pinelo" No. 0, Pinselspitze "Pinelo" No. 8, Pinselspitze "Pinelo"; opaque/stain
- Instruction for Use – 1 pc.

1.10. Materials

1.10.1 Duceram® Kiss Artist Add-on Kit

Composition of Duceram® Kiss Action-i Dentine, Duceram® Kiss Gray Inside Fluorescent Dentine, Duceram® Kiss Gum Dentine

Component
SiO ₂ , Al ₂ O ₃ , K ₂ O, Na ₂ O, Li ₂ O, BaO, CaO, F, Sb ₂ O ₃

Additives for fluorescent dentin Duceram® Kiss Gray Inside:

0,1 – 5% pigment from the mixture Y₂SiO₆, Gd₂O₃, CeO₂. In order to reduce transparency, the following pigments are used: TiO₂, SnO₂, SrCl₂ и CeO₂.

Composition of Duceram® Kiss Transpa Red

Component
SiO ₂ , Al ₂ O ₃ , K ₂ O, Na ₂ O, Li ₂ O, BaO, CaO, F, Sb ₂ O ₃

1.10.2. Duceragold® Kiss Artist Add-on Kit

Composition of Duceragold® Kiss Action-i Dentine, Duceragold® Kiss Gray Inside Fluorescent Dentine, Duceragold® Kiss Gum Dentine

Component
SiO ₂ , Al ₂ O ₃ , K ₂ O, Na ₂ O, CaO, F, B ₂ O ₃ , CeO ₂

Additives for fluorescent dentin Duceragold® Kiss Gray Inside:

0,1 – 5% pigment from the mixture Y_2SiO_6 , Gd_2O_3 , CeO_2 . In order to reduce transparency, the following pigments are used TiO_2 , SnO_2 , $SrCl$ u CeO_2 . For opalescence, it is additionally used ZrO_2 .

Composition of Duceragold® Kiss Transpa Red

Component
SiO_2 , Al_2O_3 , K_2O , Na_2O , CaO , F , B_2O_3 , CeO_2

1.10.3. Cercon® Ceram Kiss Artist Add-on Kit

Composition of Cercon® Ceram Kiss Action-i Dentine, Cercon® Ceram Kiss Gray Inside Fluorescent Dentine, Cercon® Ceram Kiss Gum Dentin

Component
SiO_2 , Al_2O_3 , K_2O , Na_2O , Li_2O , BaO , B_2O_3 , CaO , CeO_2

Additives for fluorescent dentin Cercon® Ceram Kiss Gray Inside:

0,1 – 5% pigment from the mixture Y_2SiO_6 , Gd_2O_3 , CeO_2 . In order to reduce transparency, the following pigments are used TiO_2 , SnO_2 , $SrCl$ u CeO_2 . For opalescence, it is additionally used ZrO_2 .

Cercon® Ceram Kiss Transpa Red

Component
SiO_2 , Al_2O_3 , K_2O , Na_2O , Li_2O , BaO , B_2O_3 , CaO , CeO_2

Liquid for modeling Ducera Liquid SD in a bottle 50 ml.

Component
Bergamot Essential Oil
Strontium chloride
Water

Magic Wizard brush.

The material of the silver clip is nickel-plated brass, matte:

Brand JH65-5,

Cu – 64,0-67,0%

Ni - 5,0-6,0%

Brush pile material (bristles): Natural Siberian weasel hair

Handle material – wood

Inscription (silver) Magic Wizard FINEST KOLINSKY

Test pill former.

Material – chrome-plated steel

Brand AISI 52100 (Cr 1,48%; S 0,007%; P 0,012%; Mn 0,43%; Si 0,20%; C 0,96%; Mo 0,052%; Ni 0,10%). AISI 52100 AISI 52100

Shade Indicators: Artist Gum, Artist Add-on.

Brand: Polycarbonate APEC 1745.

1.10.4. Duceram® Kiss Basic Set

Composition of Duceram® Kiss Dentine, Duceram® Kiss Schneide, Duceram® Kiss Transpa TC

Component

SiO ₂ , Al ₂ O ₃ , K ₂ O, Na ₂ O, Li ₂ O, BaO, CaO, F, Sb ₂ O ₃

Composition of Duceram® Kiss Final Kiss Korrekturmasse

Component
SiO ₂ , Al ₂ O ₃ , K ₂ O, Na ₂ O, BaO, B ₂ O ₃ , CaO, CeO ₂ , Sb ₂ O ₃ , F

Composition of Duceram® Kiss Paste Opaque (PO), Duceram® Kiss Paste Opaque (PO) Orange, Duceram® Kiss Neutral

Component
SiO ₂ , Al ₂ O ₃ , K ₂ O, Na ₂ O, Li ₂ O, BaO, CaO, F, Sb ₂ O ₃ , SnO ₂ , ZrO ₂
Paste opaque liquid (mixture 1,2,6- Hexantriol and 1,4-Butanediol and Optigel

1.10.5. Duceram® Kiss Aesthetic Set

Composition of Duceram® Kiss Power Chroma, Денгун Duceram® Kiss Action-i Dentine, Duceram® Kiss Gum, Duceram® Kiss Gray Inside (GI), Duceram® Kiss Flu Inside, Duceram® Kiss White Surface (WS), Duceram® Kiss Stand By (S By)

Component
SiO ₂ , Al ₂ O ₃ , K ₂ O, Na ₂ O, Li ₂ O, BaO, CaO, F, Sb ₂ O ₃

Additives for Duceram® Kiss Gray Inside (GI):

0,1 – 5% pigment from the mixture Y₂SiO₆, Gd₂O₃, CeO₂. In order to reduce transparency, the following pigments are used: TiO₂, SnO₂, SrCl и CeO₂.

Composition of Macca Duceram® Kiss Transpa Red

Component
SiO ₂ , Al ₂ O ₃ , K ₂ O, Na ₂ O, Li ₂ O, BaO, CaO, F, Sb ₂ O ₃

Composition of Duceram® Kiss Opalschneide, Macca onax-эффект Duceram® Kiss Opal Effekt

Component
Si O ₂ , Al ₂ O ₃ , K ₂ O, Na ₂ O, Li ₂ O, BaO, Ca O, Ce O ₂ , Sb ₂ O ₃ , F, P ₂ O ₃ , Sn O ₂

Composition of Duceram® Kiss Paste Opaque (PO) Gum;

Component
SiO ₂ , Al ₂ O ₃ , K ₂ O, Na ₂ O, Li ₂ O, BaO, CaO, F, Sb ₂ O ₃ , SnO ₂ , ZrO ₂
Paste opaque liquid (смесь 1,2,6- Hexantriol and 1,4-Butanediol and Optigel

1.10.6. Duceram® Kiss Starter Set

Composition of Duceram® Kiss Paste Opaque (PO), Duceram® Kiss Neutral

Component
SiO ₂ , Al ₂ O ₃ , K ₂ O, Na ₂ O, Li ₂ O, BaO, CaO, F, Sb ₂ O ₃ , SnO ₂ , ZrO ₂
Жидкость Paste opaque liquid (смесь 1,2,6- Hexantriol and 1,4-Butanediol and Optigel

Composition of Duceram® Kiss Dentine, Duceram® Kiss Gum Dentine, Duceram® Kiss Power Chroma, Duceram® Kiss Schneide, Duceram® Kiss Stand By (S By):

Component
SiO ₂ , Al ₂ O ₃ , K ₂ O, Na ₂ O, Li ₂ O, BaO, CaO, F, Sb ₂ O ₃

Composition of Duceram® Kiss Opalschneide, Duceram® Kiss Opal Effekt:

Component
Si O ₂ , Al ₂ O ₃ , K ₂ O, Na ₂ O, Li ₂ O, Ba O, Ca O, Ce O ₂ , Sb ₂ O ₃ , F, P ₂ O ₅ , Sn O ₂

Composition of Duceram® Kiss Transpa Red:

Component
SiO ₂ , Al ₂ O ₃ , K ₂ O, Na ₂ O, Li ₂ O, BaO, CaO, F, Sb ₂ O ₃

UNIV INCISAL STAIN II (5z)

The mass is presented in the form of a paste. The paste consists of 70% powder and 30% gel. The composition of the powder is given below:

Component
SiO ₂ , Al ₂ O ₃ , Na ₂ O, K ₂ O, Li ₂ O, BaO, CaO, B ₂ O ₃ , CeO ₂ , Tb ₂ O ₃ , TiO ₂ , Sb ₂ O ₃

The composition of the gel used for kneading the paste is given below:
ammonium nitrate (0.1 – 1%), butylene glycol (52-60%), propylene glycol (35-38%), silicon dioxide, colloidal (2-3%), tylose H (2.5-3.5%).

* The composition varies in the specified ranges based on the desired shades.

UNIVERSAL BODY STAIN S2 (5z)

The mass is presented in the form of a paste. The paste consists of 70% powder and 30% gel. The composition of the powder is given below:

Component
SiO ₂ , Al ₂ O ₃ , Na ₂ O, K ₂ O, Li ₂ O, BaO, CaO, B ₂ O ₃ , CeO ₂ , Tb ₂ O ₃ , TiO ₂ , Sb ₂ O ₃

The composition of the gel used for kneading the paste is given below:
ammonium nitrate (0.1 – 1%), butylene glycol (52-60%), propylene glycol (35-38%), silicon dioxide, colloidal (2-3%), tylose H (2.5-3.5%).

* The composition varies in the specified ranges based on the desired shades.

Dentsply Universal NE-Bonder / NP-Bonder

Component
SiO ₂ , Al ₂ O ₃ , K ₂ O, Na ₂ O, Li ₂ O, BaO, B ₂ O ₃ , CaO, Sb ₂ O ₃ , ZrO ₂ , SnO ₂
Paste opaque liquid (смесь 1,2,6- Hexantriol and 1,4- Butandiol)

Ducera Liquid FORM(50 ml), Ducera Liquid SD(50 ml)

Bergamot Essential Oil
Strontium chloride
Water

Pastenopaker Liquid (2 ml)

1,2,6 - Hexantriol
1,4 - Butandiol

Universal Malfarben u. Glasur Liquid (15 мл)

Component
Butylene Glycol, 99% (714-501)

Universal Overglaze

The overglaze is presented in the form of a paste. The paste consists of 70% powder and 30% gel.

The composition of the powder is given below:

Component
SiO ₂ , Al ₂ O ₃ , Na ₂ O, K ₂ O, Li ₂ O, BaO, CaO, B ₂ O ₃ , CeO ₂ , Tb ₂ O ₃ , TiO ₂ , Sb ₂ O ₃

The composition of the gel used for kneading the paste is given below:

ammonium nitrate (0.1 – 1%), butylene glycol (52-60%), propylene glycol (35-38%), silicon dioxide, colloidal (2-3%), tylose H (2.5-3.5%).

1.10.7. Shade Indicators: Indikator Duceram® Kiss Base, Indikator Duceram® Kiss Opaque, Indikator Duceram® Kiss Power, Indikator Duceram® Kiss Opal, Indikator Duceram® Kiss Gingiva, Indikator Duceram® Kiss, Duceragold® Kiss, Cercon® ceram Kiss Gingiva, Indikator Duceram® Kiss, Duceragold® Kiss, Cercon® ceram Kiss Action-i Dentine-Transpa-Inside, Indikator Duceram® Kiss Starter Power, Indikator Duceram® Kiss Base+Opal

Brand: Polycarbonate brand APEC 1745, manufacturer Covestro LLC

1.10.8. Полотенце Dentsply Sirona Handtuch

Brand: 96% cotton, 4% polyester, brand DPDDFS-041, manufacturer Newstetic

1.10.9. Губка Dentsply Sirona Schwamm

Brand: Cellulose Cas# 9004-34-6, manufacturer Central Drug House (P) Ltd

1.10.10. Рукоятка для кисти Pinselstiel "Pinelo"

Handle material	Aluminum tube, AlMgSi05, brand EN-AW 6060, manufacturer Aluminco S.A.
The end of the handle	A magnet for placing the tip of the brush, brand NS6130-07-704, manufacturer Intelligent Materials Pvt Ltd.

1.10.11. Brush-tip: Pinselspitze "Pinelo" opaque/stain, Pinselspitze "Pinelo" No. 8

The material of the part to which the force is applied	Nickel-plated brass brand CuNiZn (Cu 64—67%, Ni 5—6,5%, Zn 26,5-31%), black matte varnish CAS #24956-08-34, manufacturer DOW USA
Brush fiber material	85% nylon transparent brand Supplex Nylon 15% Polybutylene Terephthalate (PBT), brand LUPOX, manufacturer LG Chem, Ltd.
Tip of the nozzle	A magnet for placing the brush handles, brand NS6130-07-704, manufacturer Intelligent Materials Pvt Ltd.

1.10.12. Probenformer ohne Verpackung

Material – chrome-plated steel

Brand AISI 52100 (Cr 1,48%; S 0,007%; P 0,012%; Mn 0,43%; Si 0,20%; C 0,96%; Mo 0,052%; Ni 0,10%), manufacturer RGPBALLS S.R.L.

1.10.13. Test pill former

Material – chrome-plated steel

Brand AISI 52100 (Cr 1,48%; S 0,007%; P 0,012%; Mn 0,43%; Si 0,20%; C 0,96%; Mo 0,052%; Ni 0,10%), manufacturer RGPBALLS S.R.L.

2. Technical Specifications

2.1. Duceram® Kiss Artist Add-on Kit

- Dentine thermal expansion coefficient: $13.0 \mu\text{m/m} \cdot \text{K}$ (25-500 °C)
- Ceramic material thermal expansion coefficient: $12.8 \mu\text{m/m} \cdot \text{K}$ (25-500 °C)
- Dentine density: 2.42g/cm^3
- Volume shrinkage in the process of dentine baking: 24%
- Linear shrinkage in the process of dentine baking: 13.9%

- **Baking temperature**

1 st baking of dentine	Approx. 910°C	Instructions for baking are included to the instruction manuals.
-----------------------------------	---------------	--

- **Vitrification temperature**

Dentine	520°C
Ceramic material	520°C

- Dental ceramic material, type 1, class I pursuant to DIN EN ISO 6872;

- Hardness: 490 – 550 HV 02;
- Flexural strength: 60 – 70 MPa pursuant to DIN EN ISO 9693/6872 (≥ 50 MPa);
- Chemical solubility: $< 100 \mu\text{g/cm}^2$ pursuant to DIN EN ISO 6872 and DIN EN ISO 9693;
- Use only with alloys with a solidification temperature of at least 1 030 °C.

Vials Duceram® Kiss Artist Add-on Kit for ceramic powder and vials for modeling liquid Ducera Liquid SD 50 ml

Weight / Volume	Description	Color	Materials	Dimensions	Weight
20 g / 35 ml	Vials with a wide neck	Transparent	PAT cas# 24938-04-3	Height: 50 mm $\pm$ 10% Diameter: 37 mm $\pm$ 10%	15,3 g $\pm$ 10%
	Cap	Red	carbamide resin cas# 9011-05-6	Height: 20 mm $\pm$ 10% Diameter: 37 mm $\pm$ 10%	9,3 g $\pm$ 10%
50 ml	Plastic vial	Transparent	high density polyethylene cas# 74-85-1 / 106-98-9	Height: 84 mm $\pm$ 10% Diameter: 32,8 mm $\pm$ 10%	6,6 g $\pm$ 10%
	Cap	White	carbamide resin cas# 9011-05-6	Height: 20 mm $\pm$ 10% Diameter: 31,9 mm $\pm$ 10%	7,9 g $\pm$ 10%

The safety membrane is made of LDPE/polystyrene
All primary packaging for powders is wrapped in PVC film.

2.2. Duceragold® Kiss Artist Add-on Kit

- Dentine thermal expansion coefficient: $15.1 \mu\text{m/m} \cdot \text{K}$ (25-500 °C);
- Ceramic material thermal expansion coefficient: $14.9 \mu\text{m/m} \cdot \text{K}$ (25-500 °C);
- Dentine density: 2.41g/cm^3 ;
- Volume shrinkage in the process of dentine baking: 23.9 %;
- Linear shrinkage in the process of dentine baking: 13.9 %;

- Baking temperature

1 st baking of dentine	Approx. 780°C	Instructions for baking are included to the instruction manuals.
-----------------------------------	---------------	--

- Vitrification temperature

Dentine	490°C
Ceramic material	490°C

- Dental ceramic material, type 1, class 1 pursuant to DIN EN ISO 6872;
- Hardness: 450 – 510 HV 02;
- Flexural strength: 100-120 MPa pursuant to DIN EN ISO 9693/6872;
- Chemical solubility: $< 100 \mu\text{g/cm}^2$ pursuant to DIN EN ISO 6872 and DIN EN ISO 9693;
- Use only with alloys with a solidification temperature of at least 900 °C.

Vials Duceragold® Kiss Artist Add-on Kit for ceramic powder and vials for modeling liquid Ducera Liquid SD 50 ml

Weight / Volume	Description	Color	Materials	Dimensions	Weight
20 g / 35 ml	Vials with a wide neck	Transparent	PAT cas# 24938-04-3	Height: 50 mm $\pm$ 10% Diameter: 37 mm $\pm$ 10%	15,3 g $\pm$ 10%
	Cap	Gold	carbamide resin cas# 9011-05-6	Height: 20 mm $\pm$ 10% Diameter: 37 mm $\pm$ 10%	9,3 g $\pm$ 10%
50 ml	Plastic vial	Transparent	high density polyethylene cas# 74-85-1 / 106-98-9	Height: 84 mm $\pm$ 10% Diameter: 32,8 mm $\pm$ 10%	6,6 g $\pm$ 10%
	Cap	White	carbamide resin cas# 9011-05-6	Height: 20 mm $\pm$ 10% Diameter: 31,9 mm $\pm$ 10%	7,9 g $\pm$ 10%

The safety membrane is made of LDPE/polystyrene
All primary packaging for powders is wrapped in PVC film.

2.3. Cercon® Ceram Kiss Artist Add-on Kit

- Dentine thermal expansion coefficient: $9.2 \mu\text{m/m} \cdot \text{K}$ (25-500 °C);
- Ceramic material thermal expansion coefficient: $9.2 \mu\text{m/m} \cdot \text{K}$ (25-500 °C);
- Dentine density: 2.31g/cm^3 ;
- Volume shrinkage in the process of dentine baking: 30.4%;

- Linear shrinkage in the process of dentine baking: 14.5 %;

- Baking temperature

1 st baking of dentine	Approx. 830°C	Instructions for baking are included to the instruction manuals.
-----------------------------------	---------------	--

- Vitrification temperature

Dentine	570°C
Ceramic material	570°C

- Dental ceramic material, type 1, class I pursuant to DIN EN ISO 6872;
- Hardness: 540 HV 02;
- Flexural strength: 70 MPa pursuant to DIN EN ISO 9693/6872;
- Chemical solubility: <100 µg/cm² pursuant to DIN EN ISO 6872.

Флаконы Cercon® Ceram Kiss Artist Add-on Kit для керамического порошка и флаконы для жидкости для моделирования Ducera Liquid SD во флаконе 50 мл

Weight /Volume	Description	Color	Materials	Dimensions	Weight
20 g / 35 ml	Vials with a wide neck	Transparent	PAT cas# 24938-04-3	Height: 50 mm ± 10% Diameter : 37 mm ± 10%	15,3 g ± 10%
	Cap	Blue	carbamide resin cas# 9011-05-6	Height : 20 mm ± 10% Diameter : 37 mm ± 10%	9,3 g ± 10%
50 ml	Plastic vial	Transparent	high density polyethylene cas# 74-85-1 / 106-98-9	Height: 84 mm ± 10% Diameter : 32,8 mm ± 10%	6,6 g ± 10%
	Cap	White	carbamide resin cas# 9011-05-6	Height: 20 mm± 10% Diameter : 31,9 mm ± 10%	7,9 g ± 10%

The safety membrane is made of LDPE/polystyrene

All primary packaging for powders is wrapped in PVC film.

Secondary packaging used for Набор Duceram® Kiss Artist Add-on Kit, Duceragold® Kiss Artis Add-on Kit, Cercon® Ceram Kiss Artis Add-on Kit

Description	Color	Materials	Dimensions	Weight
Suitcase	black	aluminum	270 x 200 x 53 mm	980 g ± 10%

Ducera Liquid SD (Modeling Liquid) in 50 ml vials

Mass of the vial filled with the liquid: 65 g ± 2;

Volume of the liquid: 50 ml

Magic Wizard brush.

Brush filament (bristle) thickness: 0.1±0.01 mm

Resistance characteristics:

- Shape and color stability when powders, pastes, and accessory materials are used;

- In the process of testing of the brush the loss of bristles shall not exceed three bristles after use.

Filament length (from the clamp to the tip): 21 ± 1 mm;

Diameter of the upper part of the silver clamp: 6 ± 0.2 mm;

Length of the silver clamp: 40 ± 1 mm;

Strength of brush filaments: 0.07 – 0.20, tolerance ± 0.05 mm;

Overall brush length: 198 ± 5 mm;

Overall brush length, including the protective cap for filaments: 210 ± 10 mm

Protective cap length: 55 ± 2 mm

Color of the handle: Blue

Handle diameter (at the thickest point): 9.1 ± 1 mm

Weight of balls on the tip: $0.30 \text{ g} \pm 0.1$; 3 balls (which help straightening brush filaments);

Mass of the brush without the protective cap: 8.3 ± 1 g

Mass of the brush with the protective cap: 8.9 ± 1 g

Test pill former Base for Shade Samples:

Dimensions: $75 \times 20 \times 3.9 \text{ mm} \pm 10\%$;

Mass: 88 ± 2 g

Shade indicators: Artist Gum , Artist Add-on, Indikator Duceram® Kiss, Duceragold® Kiss, Cercon® ceram Kiss Gingiva, Indikator Duceram® Kiss, Duceragold® Kiss, Cercon® ceram Kiss Action-i Dentine-Transpa-Inside.

Mass: $18.5 \text{ g} \pm 2\text{g}$;

Overall dimensions: $8 \pm 0,2 \times 10.7 \pm 0.2 \text{ cm}$

2.4. Duceram® Kiss Basic Set

- Opaque thermal expansion coefficient: $13,7 \mu\text{m/m} \cdot \text{K}$ (25- 500°C)
- Dentine thermal expansion coefficient: $13,0 \mu\text{m/m} \cdot \text{K}$ (25-500 °C)
- Ceramic material thermal expansion coefficient: $12,8 \mu\text{m/m} \cdot \text{K}$ (25-500 °C)
- Dentine density $2,42\text{g/cm}^3$
- Volume shrinkage in the process of dentine baking 24 %
- Linear shrinkage in the process of dentine baking 13,9 %

• Baking temperature

Baking opaque	Approx. 930°C	Instructions for baking are included to the instruction manuals
1 st baking of dentine	Approx. 910°C	Instructions for baking are included to the instruction manuals.
Baking cutting edge masses (schneide) and Transpa masses	Approx 910°C	Instructions for baking are included to the instruction manuals
Baking Korrekturmasse	Approx 880°C	Instructions for baking are included to the instruction manuals

• Vitrification temperature

Dentine	520°C
Ceramic material	520°C
cutting edge (schneide) masses and Transpa masses,	520°C

- ## Dentaply Universal NE-Bonder / NP-Bonder

- Ducera Liquid FORM in the bottle 50 ml, Ducera Liquid SD in the bottle 50 ml.**

Liquid volume 50 ml

Liquid volume 2 ml

Liquid volume 15 ml

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

handle (including the cap)	
Color	Rod, black matt anodized Cap, anodized metallic blue
Diameter (the place with the greatest thickness, the border of the handle recess)	9,0 ± 0,02 mm
Diameter (the place with the greatest thickness, the border of the handle recess)	5,0 ± 0,02 mm
Rod Material	Aluminum tube, AlMgSi05, brand EN-AW 6060, manufacturer Aluminco S.A.
Adaptations	Magnet for placing the tip of the brush, brand NS6130-07-704, manufacturer Intelligent Materials Pvt Ltd

Brush-tip: Pinselspitze "Pinelo" opaque/stain, Pinselspitze "Pinelo" No. 8

Brush-tip Brush-tip: Pinselspitze "Pinelo" opaque/stain	
Brush fiber length	7,0 ± 1 mm (slightly pointed in front)
Diameter of the part to which the force is applied (top/bottom)	4,80 x 5,60 ± 0,2 mm
Length of the protective cover	30,0 ± 2,0 mm
Clip length	25,00 ± 1 mm
Material of the part to which the force is applied	Nickel-plated brass brand CuNiZn (Cu 64—67% , Ni 5—6,5% , Zn 26,5-31%) , black matte varnish CAS #24956-08-34, manufacturer DOW USA
Brush fiber material	85% nylon transparent brand Supplex Nylon 15% Polybutylene terephthalate (PBT), grade LUPOX, Manufacturere LG Chem, Ltd.
The strength of the brush fiber	0,15 / 0,07 ± 0,01 mm (according to the sample)
Adaptations	Magnet for placing the handle of the brush, brand NS6130-07-704, manufacturer Intelligent Materials Pvt Ltd

Насадка-кисть Brush-tip: Pinselspitze "Pinelo" No. 8	
Brush fiber length	19,5 ± 1 mm (slightly pointed in front)
Diameter of the part to which the force is applied (top/bottom)	5,90 x 7,40 ± 0,2 mm
Length of the protective cover	35,0 ± 2,0 mm
Clip length	25,00 ± 1 mm
Material of the part to which the force is applied	Nickel-plated brass brand CuNiZn (Cu 64—67% , Ni 5—6,5% , Zn 26,5-31%) , black matte varnish CAS #24956-08-34, manufacturer DOW USA
Brush fiber material	85% nylon transparent brand Supplex Nylon 15% Polybutylene terephthalate (PBT), grade LUPOX,

	производитель LG Chem, Ltd.
The strength of the brush fiber	0,15 / 0,07 ± 0,01 mm (according sample)
Adaptations	Magnet for placing the handle of the brush, brand NS6130-07-704, manufacturer Intelligent Materials Pvt Ltd

Storage box:

Overall dimensions 33,5± 0,3 cm x 26,0 ± 0,3 cm x 20,5± 0,3 cm

Vials for ceramic powder and vials for modeling liquid Ducera Liquid SD in a bottle of 50 ml, Ducera Liquid FORM 50 ml, universal liquid for dyes and glazes Universal Malfarben u. Glazur Liquid 15 ml, liquid for modeling paste paste Pastenopaker Liquid 2 ml

Capacity / Volume	Description	Color	Materials	Overall dimensions	Weight
20 g / 35 ml	bottle with a wide neck	transparent	PAT cas# 24938-04-3, manufacturer PLASTIVERD, PET Reciclado, s.a.	Height: 50 mm ± 10% Diameter: 37 mm ± 10%	15,3 g ± 10%
	cap	red	carbamide resin cas# 9011-05-6, manufacturer C HEMIPLASTIC A S.P.A.	Height: 20 mm ± 10% Diameter: 37 mm ± 10%	9,3 g ± 10%
50 ml	Plastic bottle	transparent	high density polyethylene cas# 74-85-1 / 106-98-9, manufacturer MOL PETROLKÉMI A ZRT.	Height: 84 mm ± 10% Diameter: 32,8 mm ± 10%	6,6 g ± 10%
	cap	white	carbamide resin cas# 9011-05-6, manufacturer CHEMIPLASTIC A S.P.A.	Height: 20 mm ± 10% Diameter: 31,9 mm ± 10%	7,9 g ± 10%
15 ml	Plastic bottle	transparent	high density polyethylene cas# 74-85-1 / 106-98-9, manufacturer MOL PETROLKÉMI A ZRT.	Height: 66 mm ± 10% Diameter: 24 mm ± 10%	5,4 g ± 10%
	cap	white	carbamide resin cas# 9011-05-6, manufacturer CHEMIPLASTIC A S.P.A.	Height: 18 mm ± 10% Diameter of the lid base: 18 mm ± 10%	0,8 g ± 10%
2 ml	Plastic bottle	black	low density polypropylene polyethylene brand LD PE Black Purell 1840H, manufacturer	Height: 45mm ± 10% Diameter: 13 mm ± 10%	1,86 g ± 10%

			LyondellBasell Industries Holdings, B.V		
	cap	black	polypropylene brand PP black PPH 5060, manufacturer TOTALENERG IES ONE TECH	Height: 17 mm ± 10% Diameter of the lid base: 12 mm ± 10%	0,65 g ± 10%

2.5. Duceram® Kiss Aesthetic

- Opaque thermal expansion coefficient: 13,7 $\mu\text{m/m} \cdot \text{K}$ (25- 500°C)
- Dentine thermal expansion coefficient:: 13,0 $\mu\text{m/m} \cdot \text{K}$ (25-500 °C)
- Ceramic material thermal expansion coefficient: 12,8 $\mu\text{m/m} \cdot \text{K}$ (25-500 °C)
- Dentine density 2,42g/cm³
- Volume shrinkage in the process of dentine baking 24 %
- Linear shrinkage in the process of dentine baking 13,9 %

• Baking temperature

Baking opaque	Approx. 9310°C	Instructions for baking are included to the instruction manuals
1 st baking of dentine	Approx. 910°C	Instructions for baking are included to the instruction manuals.
Baking cutting edge masses(schneide), including opal schneide; masses transparent, masses Opal Effekt; Power Chroma; masses Transpa Red	Approx 910°C	Instructions for baking are included to the instruction manuals.

• Vitrification temperature

Dentine	550°C
Ceramic material	520°C
Cutting edge (schneide) masses including opal schneide; masses transparent, masses Opal Effekt; Power Chroma; masses Transpa Red	520°C

- Dental ceramic material, type 1, class 1 pursuant to DIN EN ISO 6872;
- Hardness: 490 – 550 HV 02;
- Flexural strength: 60 – 70 MPa pursuant to DIN EN ISO 9693/6872 (≥ 50 MPa);
- Chemical solubility: < 100 $\mu\text{g/cm}^2$ pursuant to DIN EN ISO 6872 and DIN EN ISO 9693;
- Use only with alloys with a solidification temperature of at least 1 030 °C

Ducera Liquid FORM in the bottle 15 ml

Weight of the bottle with liquid 19,5 g±1,0 g.

Liquid volume 15 ml

Ducera Liquid SD in the bottle 50 ml.
Weight of the bottle with liquid 65g ±2 g
Liquid volume 50 ml.

Shade Indicators: Indikator Duceram® Kiss Power, Indikator Duceram® Kiss Opal, Indikator Duceram® Kiss Gingiva
Mass 18,5 g ± 2 g
Overall dimensions 8± 0,2 cm x 10,7 ± 0,2 cm

Probenformer ohne Verpackung
Mass: 44,63g ± 2g
Габаритные размеры: длина изделия 16 см ±10%
Diameter of the 2 ends of the device 7 mm and 10mm ±10%

Towel Dentsply Sirona Handtuch
Mass of towel 63 г ± 2г
Weight of the towel in the package 90 г ± 2г
Overall dimensions towel 50± 0,2 cm x 30,7 ± 0,2 cm

Sponge Dentsply Sirona Schwamm
Mass 1 g ± 0,3 g
Overall dimensions 13± 0,2 cm x 8,5 ± 0,2 cm

Brush handle Pinselstiel "Pinelo"

Brush handle "Pinelo"	
The total length of the brush handle (including the cap)	126,6 ± 0,15 mm
Color	Rod, black matt anodized Cap, anodized metallic blue
Diameter (the place with the greatest thickness, the border of the handle recess)	9,0 ± 0,02 mm
Diameter (the place with the smallest thickness, the end of the handle)	5,0 ± 0,02 mm
Rod Material	Aluminum tube, AlMgSi05, brand EN-AW 6060, manufacturer Aluminco S.A.
Adaptations	Magnet for placing the handle of the brush, brand NS6130-07-704, manufacturer Intelligent Materials Pvt Ltd

Brush-tip: Pinselspitze "Pinelo" No. 8	
Brush fiber length	19,5 ± 1 mm (slightly pointed in front)
Diameter of the part to which the force is applied (top/bottom)	5,90 x 7,40 ± 0,2 mm
Length of the protective cover	35,0 ± 2,0 mm
Clip length	25,00 ± 1 mm
Material of the part to which the force is applied	Nickel-plated brass brand CuNiZn (Cu 64—67% , Ni 5—6,5% , Zn 26,5-31%) , black matte varnish CAS #24956-

	08-34, manufacturer DOW USA
Brush fiber material	85% нейлон прозрачный марка Supplex Nylon 15% Полибутилентерефталат (ПБТ), марка LUPOX, производитель LG Chem, Ltd.
Strength of the brush fiber	0,15 / 0,07 ± 0,01 мм (according sample)
Adaptations	Magnet for placing the handle of the brush, brand NS6130-07-704, manufacturer Intelligent Materials Pvt Ltd

Test pill former.

Dimensions 75 x 20 x 3,9 mm ± 10%

Mass 88g ± 2 g

Storage box:

Overall dimensions 33,5 ± 0,3 cm x 26,0 ± 0,3 cm x 20,5 ± 0,3 cm

Vials for ceramic powder and vials for modeling liquid Ducera Liquid SD in a bottle of 15 ml, Ducera Liquid FORM 50 ml

Capacity / Volume	Description	Color	Materials	Overall dimensions	Weight
20 g / 35 ml	bottle with a wide neck	transparent	PAT cas# 24938-04-3, manufacturer PLASTIVERD, PET Reciclado, s.a.	Height: 50 mm ± 10% Diameter: 37 mm ± 10%	15,3 g ± 10%
	cap	red	carbamide resin cas# 9011-05-6, manufacturer C HEMIPLASTIC A S.P.A.	Height: 20 mm ± 10% Diameter: 37 mm ± 10%	9,3 g ± 10%
15 ml	Plastic bottle	transparent	high density polyethylene cas# 74-85-1 / 106-98-9, manufacturer MOL PETROLKÉMI A ZRT.	Height: 66 mm ± 10% Diameter: 24 mm ± 10%	5,4 g ± 10%
	cap	white	carbamide resin cas# 9011-05-6, manufacturer CHEMIPLASTI CA S.P.A.	Height: 18 mm ± 10% Diameter of the lid base: 18 mm ± 10%	0,8 g ± 10%
50 ml	Plastic bottle	transparent	high density polyethylene cas# 74-85-1 / 106-98-9, manufacturer MOL PETROLKÉMI A ZRT.	Height: 84 mm ± 10% Diameter: 32,8 mm ± 10%	6,6 g ± 10%
	cap	white	carbamide resin cas# 9011-05-6, manufacturer CHEMIPLASTI CA S.P.A.	Height: 20 mm ± 10% Diameter: 31,9 mm ± 10%	7,9 g ± 10%

Bottle (jar) for pastes, pasten opaques 3ml

Capacity / Volume	Description	Color	Materials	Overall dimensions
5 g	Vial	transparent	hydrolytic glass of the 3rd class, brand Soda Lime Glass, manufacturer BRUNI GLASS S.p.A.	Height: 22 mm $\pm$ 10% Diameter: 30 mm $\pm$ 10%
-	Cap	white	carbamide resin case# 9011-05-6, manufacturer CHEM IPLASTICA S.P.A.	Height: 9 mm $\pm$ 10% Diameter: 29 mm $\pm$ 10%

2.6. Duceram® Kiss Starter Set

- Opaque thermal expansion coefficient: 13,7 $\mu\text{m/m} \cdot \text{K}$ (25- 500°C)
- Dentine thermal expansion coefficient:: 13,0 $\mu\text{m/m} \cdot \text{K}$ (25-500 °C)
- Ceramic material thermal expansion coefficient: 12,8 $\mu\text{m/m} \cdot \text{K}$ (25-500 °C)
- Dentine density 2,42g/cm³
- Volume shrinkage in the process of dentine baking 24 %
- Linear shrinkage in the process of dentine baking 13,9 %

• Baking temperature

Baking opaque, плечевой массы	Approx. 930°C	Instructions for baking are included to the instruction manuals
1 st baking of dentine	Approx. 910°C	Instructions for baking are included to the instruction manuals.
Baking cutting edge masses (schneide) and, including opal schneide; masses transparent, masses Opal Effekt; Power Chroma; masses Transpa Red	Approx. 910°C	Instructions for baking are included to the instruction manuals.
Baking final shoulder mass	Approx. 660°C	Instructions for baking are included to the instruction manuals.

• Vitrification temperature

Opaque	550°C
Dentine	520°C
Cutting edge masses (schneide) and, including opal schneide; masses transparent, masses Opal Effekt; Power Chroma; masses Transpa Red	520°C

- Dental ceramic material, type 1, class 1 pursuant to DIN EN ISO 6872;
- Hardness: 490 – 550 HV 02;
- Flexural strength: 60 – 70 MPa pursuant to DIN EN ISO 9693/6872 (≥ 50 MPa);
- Chemical solubility: $< 100 \mu\text{g}/\text{cm}^2$ pursuant to DIN EN ISO 6872 and DIN EN ISO 9693;
- Use only with alloys with a solidification temperature of at least 1 030 °C

Dentsply Universal NE-Bonder / NP-Bonder

- Thermal expansion coefficient: $13,7 \mu\text{m}/\text{m} \cdot \text{K}$ (25-500 °C)
- Baking temperature 980°C
- Flexural strength 92 MPa

Universal overglaze

Показатель	Значение*
Flexural strength	≥ 100 MPa
Chemical solubility	$6 \mu\text{g}/\text{cm}^2$ ($<0.05\%$)
Coefficient of thermal expansion coefficient (CTE)**	$7,5 \mu\text{m}/\text{m} \cdot \text{K}$ (25-500 °C)
Vitrification temperature, C**	535°C
Softening temperature, °C**	576°C
Linear shrinkage during firing	less then 16%

Краситель UNIV INCISAL STAIN i1, Краситель UNIVERSAL BODY STAIN S2

Показатель	Значение*
Flexural strength	≥ 100 MPa
Chemical solubility	$12 \mu\text{g}/\text{cm}^2$ ($<0.05\%$)
Coefficient of thermal expansion coefficient (CTE)**	$7,5 \mu\text{m}/\text{m} \cdot \text{K}$ (25-500 °C)
Vitrification temperature, C**	535°C
Softening temperature, °C**	576°C
Linear shrinkage during firing	less then 16%

Pastenopaker Liquid in the bottle 2 ml

Weight of the bottle with liquid 3,6 g $\pm 0,5$ g.

Liquid volume 2 ml

Ducera Liquid FORM in the bottle 15 ml

Weight of the bottle with liquid 24 g $\pm 1,0$ g.

Liquid volume 15 ml

Ducera Liquid SD in the bottle 50 ml.

Weight of the bottle with liquid 65g ± 2 g.

Liquid volume 50 ml.

Shade Indicators: Indikator Duceram® Kiss Starter Power, Indikator Duceram Kiss Starter Base+Opal;

Mass 18,5 g ± 2 g

Overall dimensions 8 $\pm 0,2$ cm x 10,7 $\pm 0,2$ cm

Towel Dentsply Sirona HandtechWeight of the towel 63 ± 2 gWeight of the towel in the package 90 ± 2 gOverall dimensions of the towel $50 \pm 0,2$ cm x $30,7 \pm 0,2$ cm**Sponge Dentsply Sirona Schwamm**Mass $1 \pm 0,3$ gOverall dimensions $13 \pm 0,2$ cm x $8,5 \pm 0,2$ cm**Probenformer ohne Verpackung**Mass: $44,63 \pm 2$ gOverall dimensions : device length 16 cm $\pm 10\%$ Diameter of the 2 ends of the product 7 mm and 10mm $\pm 10\%$ **Brush handle Pinselstiel "Pinelo"**

Brush handle "Pinelo"	
The total length of the brush handle (including the blue cap)	$126,6 \pm 0,15$ mm
Color	Rod, black matt anodized Cap, anodized metallic blue
Diameter (the place with the greatest thickness, the border of the handle recess)	$9,0 \pm 0,02$ mm
Diameter (the place with the smallest thickness, the end of the handle)	$5,0 \pm 0,02$ mm
Rod Material	Aluminum tube, AlMgSi05, brand EN-AW 6060, manufacturer Aluminco S.A.
Adaptations	Magnet for placing the tip of the brush, brand NS6130-07-704, manufacturer Intelligent Materials Pvt Ltd

Brush-tip: Pinselspitze "Pinelo" № 0

Length of the brush fiber (visible at the output force)	$7,0 \pm 1$ mm (slightly pointed in front)
Diameter of the part to which the force is applied (top/bottom)	$1,50 \times 3,40 \pm 0,2$ mm
Length of the protective cover	$35,0 \pm 2,0$ mm
Clip length	$25,00 \pm 1$ mm
The material of the part to which the force is applied	Nickel-plated brass brand CuNiZn (Cu 64—67% , Ni 5—6,5% , Zn 26,5-31%) , black matte varnish CAS #24956-08-34, manufacturer DOW USA
Brush fiber material	85% nylon transparent brand Supplex Nylon 15% Polybutylene Terephthalate (PBT), brand LUPOX, manufacturer LG Chem, Ltd.
Strength of the brush fiber	$0,15 / 0,07 \pm 0,01$ mm (according sample)
Adaptations	Magnet for placing the tip of the brush, brand NS6130-07-

	704, manufacturer Intelligent Materials Pvt Ltd
--	---

Brush-tip: Pinselspitze "Pinelo" opaque/stain	
Length of the brush fiber	7,0 ± 1 mm (slightly pointed in front)
Diameter of the part to which the force is applied (top/bottom)	4,80 x 5,60 ± 0,2 mm
Length of the protective cover	30,0 ± 2,0 mm
Clip length	25,00 ± 1 mm
The material of the part to which the force is applied	Nickel-plated brass brand CuNiZn (Cu 64—67% , Ni 5—6,5% , Zn 26,5-31%) , black matte varnish CAS #24956-08-34, manufacturer DOW USA
Brush fiber material	85% nylon transparent brand Supplex Nylon 15% Polybutylene Terephthalate (PBT), brand LUPOX, manufacturer LG Chem, Ltd.
Strength of the brush fiber	0,15 / 0,07 ± 0,01 mm (according sample)
Adaptations	Magnet for placing the tip of the brush, brand NS6130-07-704, manufacturer Intelligent Materials Pvt Ltd

Brush-tip: Pinselspitze "Pinelo" No. 8	
Length of the brush fiber	19,5 ± 1 mm (slightly pointed in front)
Diameter of the part to which the force is applied (top/bottom)	5,90 x 7,40 ± 0,2 mm
Length of the protective cover	35,0 ± 2,0 mm
Clip length	25,00 ± 1 mm
The material of the part to which the force is applied	Nickel-plated brass brand CuNiZn (Cu 64—67% , Ni 5—6,5% , Zn 26,5-31%) , black matte varnish CAS #24956-08-34, manufacturer DOW USA
Brush fiber material	85% nylon transparent brand Supplex Nylon 15% Polybutylene Terephthalate (PBT), brand LUPOX, manufacturer LG Chem, Ltd.
Strength of the brush fiber	0,15 / 0,07 ± 0,01 mm (according sample)
Adaptations	Magnet for placing the tip of the brush, brand NS6130-07-704, manufacturer Intelligent Materials Pvt Ltd

Storage box:

Dimensions 33.5± 0.3cm x 26.0 ± 0.3 cm x 20.5± 0.3 cm

The ceramic powder vials match the vials from the Duceram® Kiss Basic Set and Duceram® Kiss Aesthetic Set, but are half filled with powder. Vials for modeling liquid Ducera Liquid SD in a 50ml bottle, Ducera Liquid FORM 15ml, universal liquid for dyes and glazes Universal Malfarben U.Glazar Liquid 15ml, liquid for modeling paste paste Pastenopaker Liquid 2 ml

Capacity / Volume	Description	Color	Materials	Overall dimensions	Weight
20 g / 35 ml	bottle with a wide neck	transparent	PAT cas# 24938-04-3,	Height: 50 mm ± 10% Diameter: 37 mm ± 10%	15,3 g ± 10%

			manufacturer PLASTIVERD, PET Reciclado, s.a.		
	cap	red	carbamide resin cas# 9011-05-6, manufacturer C HEMIPLASTIC A S.P.A.	Height: 20 mm $\pm$ 10% Diameter: 37 mm $\pm$ 10%	9,3 g $\pm$ 10%
50 ml	Plastic bottle	transparent	high density polyethylene cas# 74-85-1 / 106-98-9, manufacturer MOL PETROLKÉMI A ZRT.	Height: 84 mm $\pm$ 10% Diameter: 32,8 mm $\pm$ 10%	6,6 g $\pm$ 10%
	cap	white	carbamide resin cas# 9011-05-6, manufacturer CHEMIPLASTI CA S.P.A.	Height: 20 mm $\pm$ 10% Diameter: 31,9 mm $\pm$ 10%	7,9 g $\pm$ 10%
15 ml	Plastic bottle	transparent	high density polyethylene cas# 74-85-1 / 106-98-9, manufacturer MOL PETROLKÉMI A ZRT.	Height: 66 mm $\pm$ 10% Diameter: 24 mm $\pm$ 10%	5,4 g $\pm$ 10%
	cap	white	carbamide resin cas# 9011-05-6, manufacturer CHEMIPLASTI CA S.P.A.	Height: 18 mm $\pm$ 10% Diameter of the lid base: 18 mm $\pm$ 10%	0,8 g $\pm$ 10%
2 ml	Plastic bottle	black	low density polypropylene polyethylene brand LD PE Black Purell 1840H, manufacturer LyondellBasell Industries Holdings, B.V	Height: 45mm $\pm$ 10% Diameter: 13 mm $\pm$ 10%	1,86 g $\pm$ 10%
	cap	black	polypropylene brand PP black PPH 5060, manufacturer TOTALENERG IES ONE TECH	Height: 17 mm $\pm$ 10% Diameter of the lid base: 12 mm $\pm$ 10%	0,65 g $\pm$ 10%

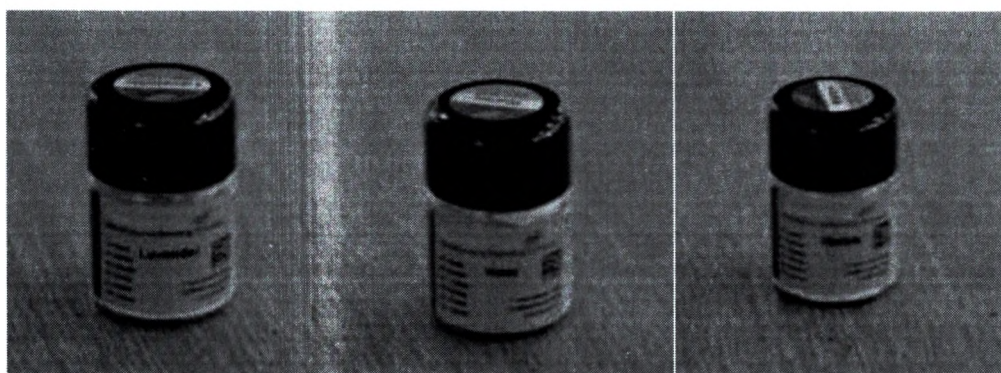
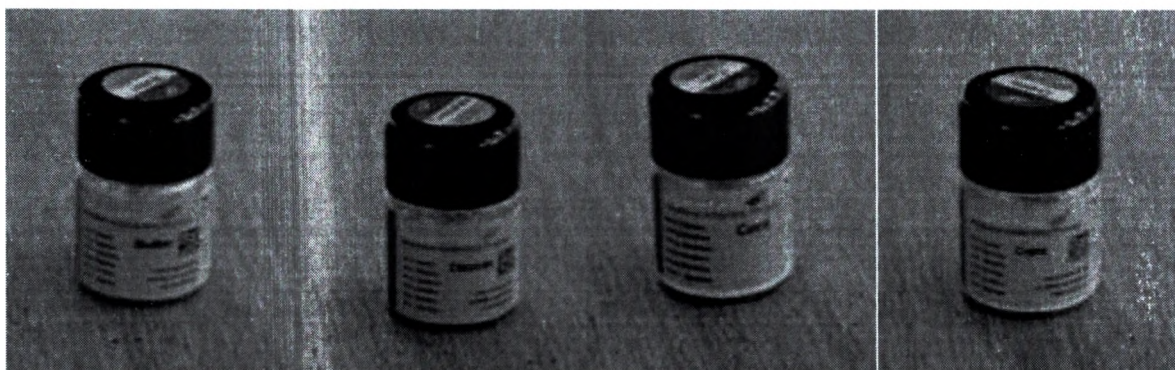
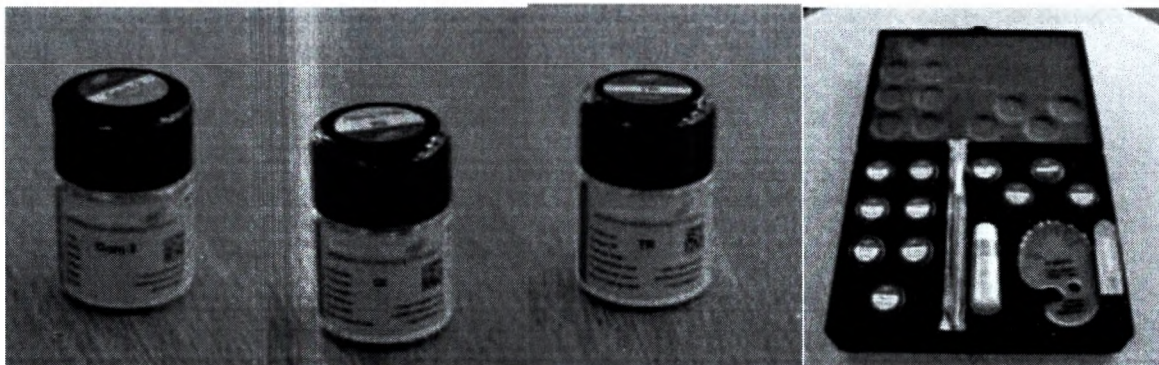
Bottle (jar) for pasten opaques 3ml, universal Dentsply Universal NE-Bonder / NP-Bonder bond 4ml, glaze Universal Overglaze 5g, dye UNIV INCISAL STAIN i1 5g, dye UNIVERSAL BODY STAIN S2 5g;

Capacity / Volume	Description	Color	Materials	Overall dimensions
5 g	Vial	transparent	hydrolytic glass of the 3rd class,	Height: 22 mm $\pm$ 10% Diameter: 30 mm $\pm$ 10%

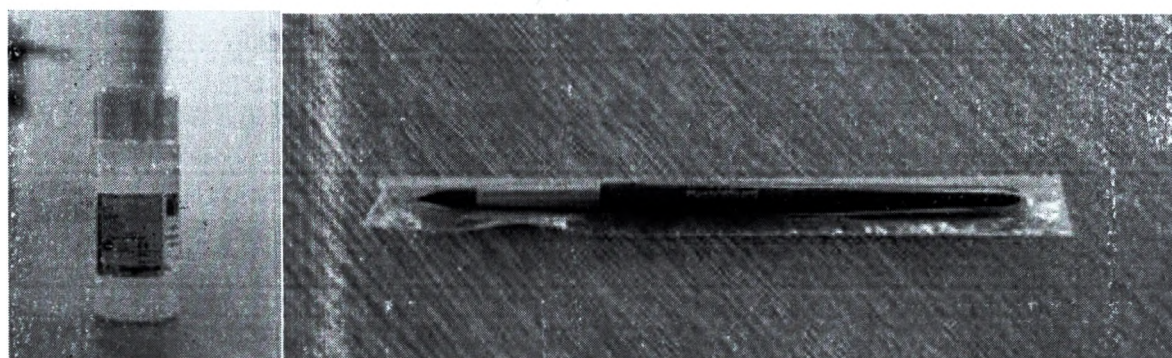
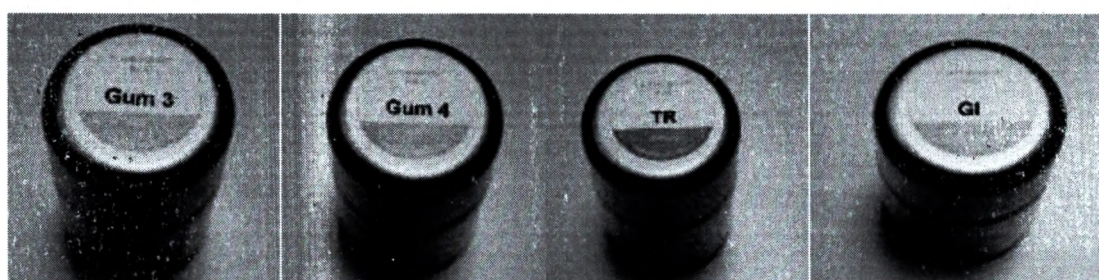
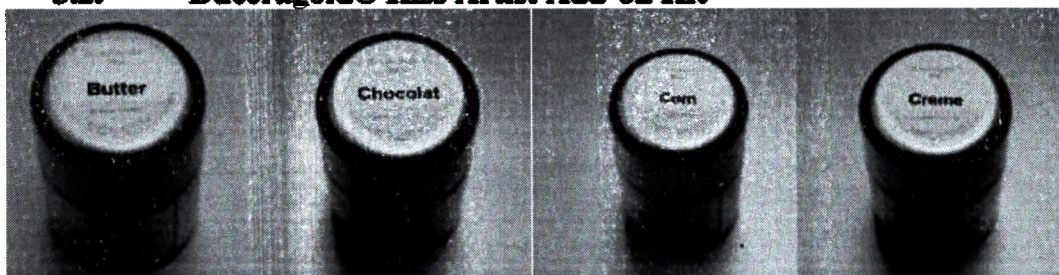
			brand Soda Lime Glass, manufacturer BRUNI GLASS S.p.A.	
-	Cap	white	carbamide resin cas# 9011-05-6, manufacturer CHEMIPLASTI CA S.P.A.	Height: 9 mm $\pm$ 10% Diameter: 29 mm $\pm$ 10%

3. Images

3.1. Duceram® Kiss Artist Add-on Kit



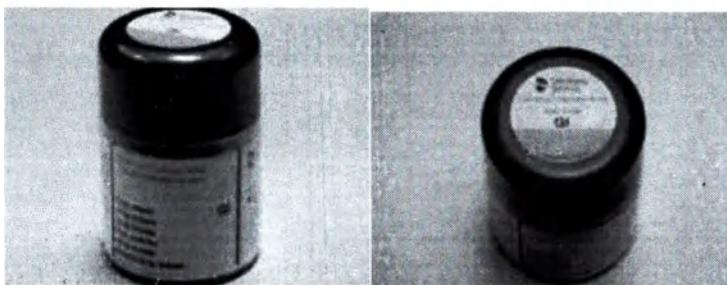
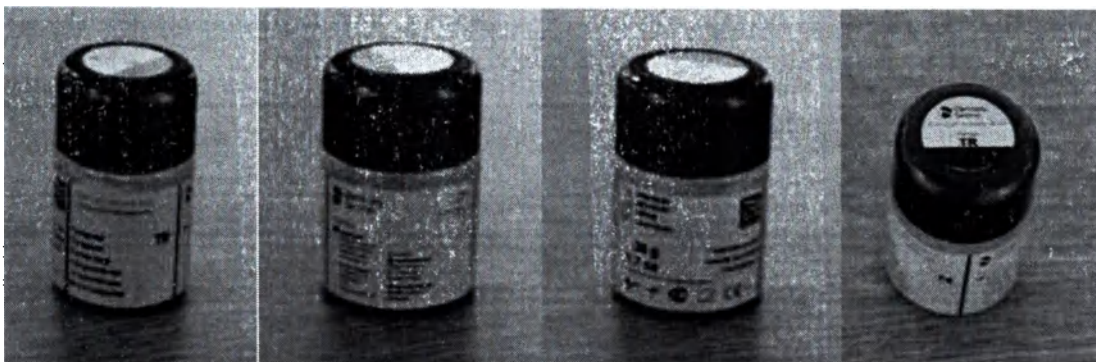
3.2. Duceragold® Kiss Artist Add-on Kit

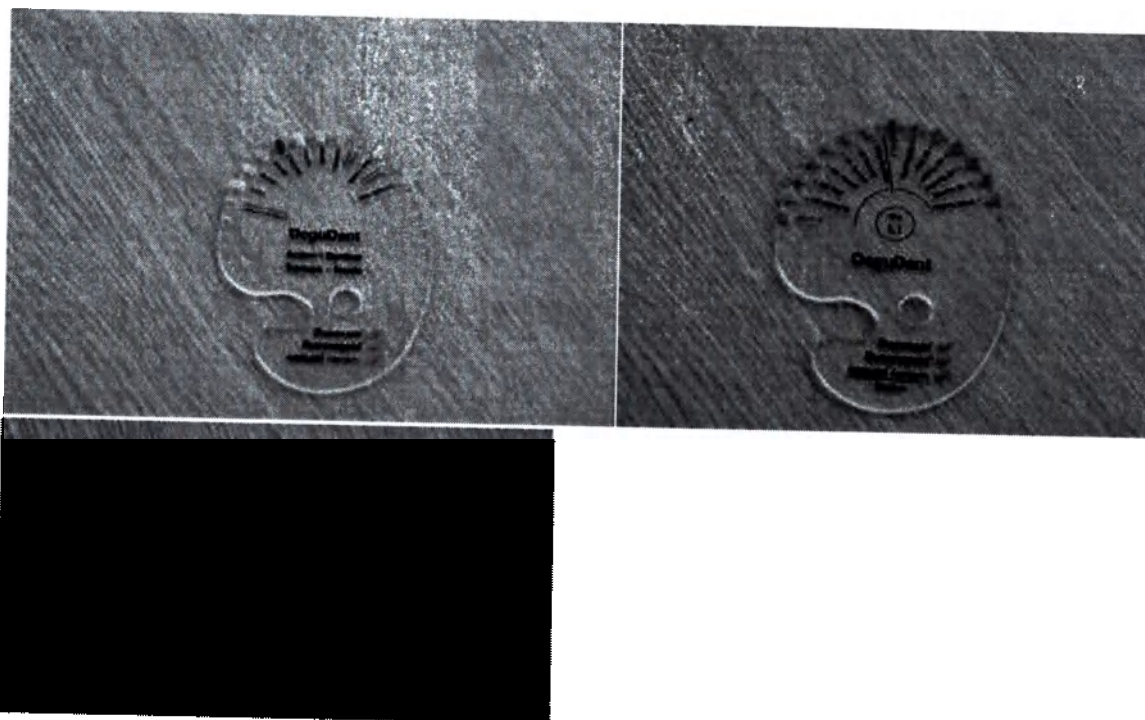




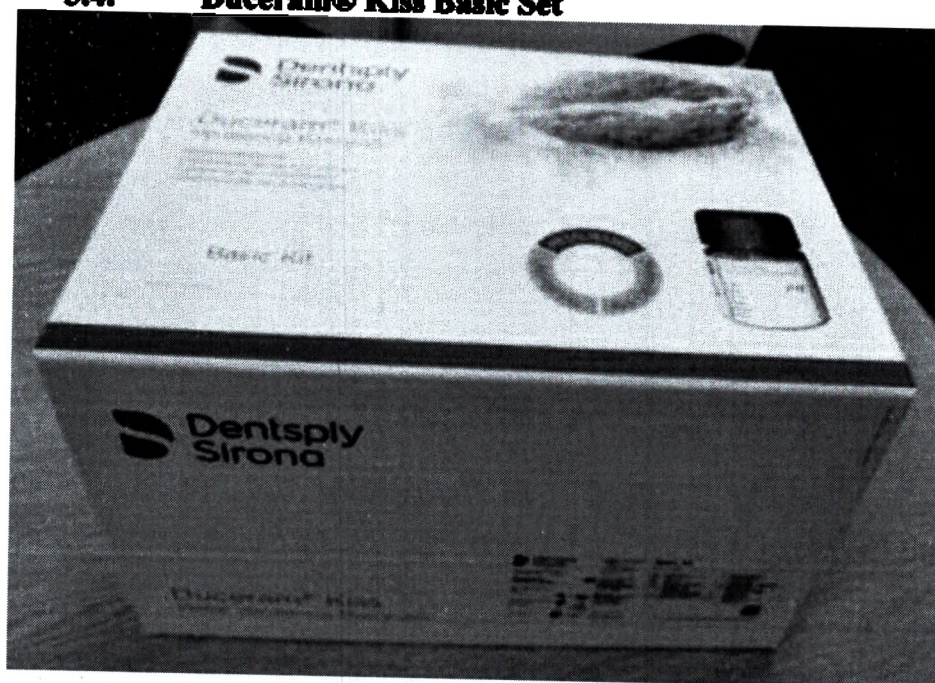
3.3. Cercon® Ceram Kiss Artist Add-on Kit

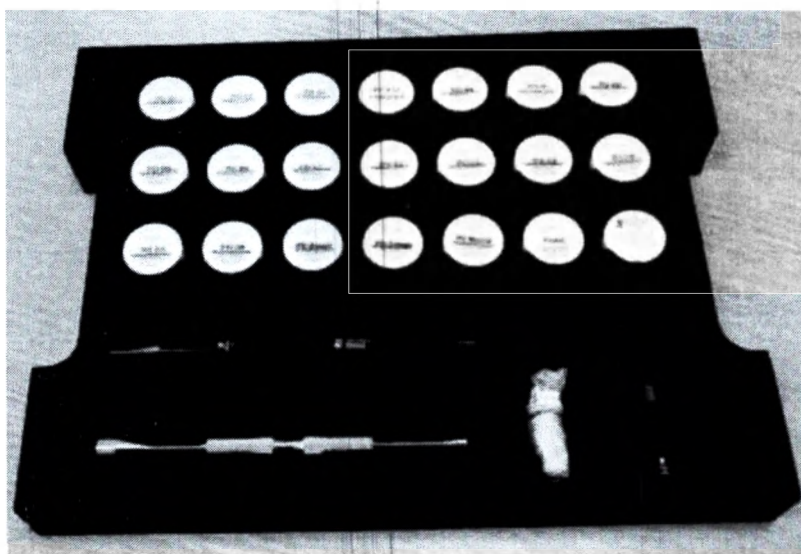
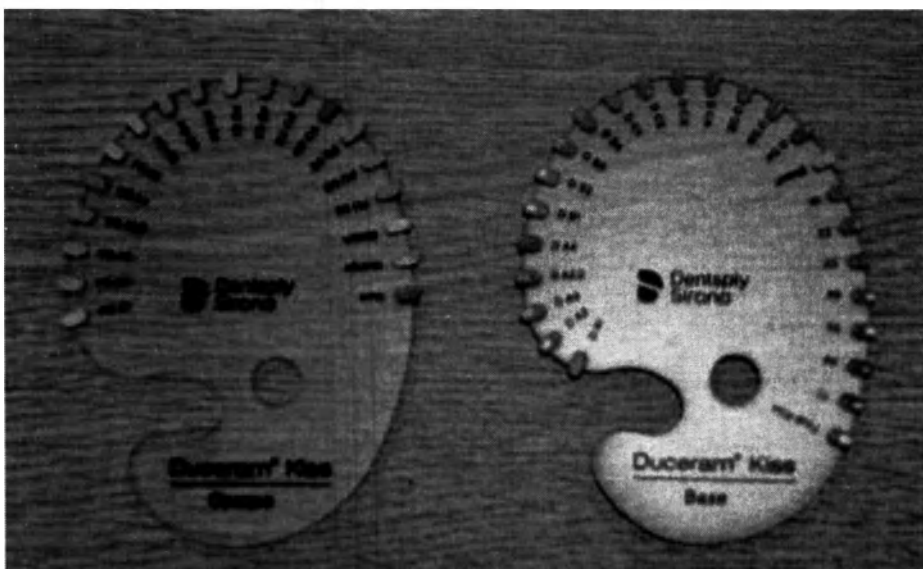
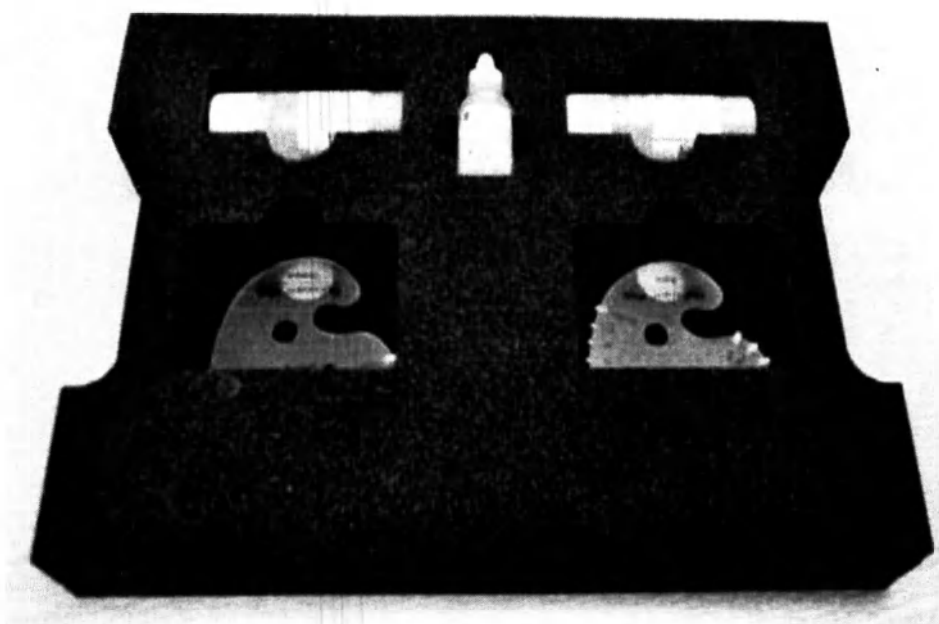


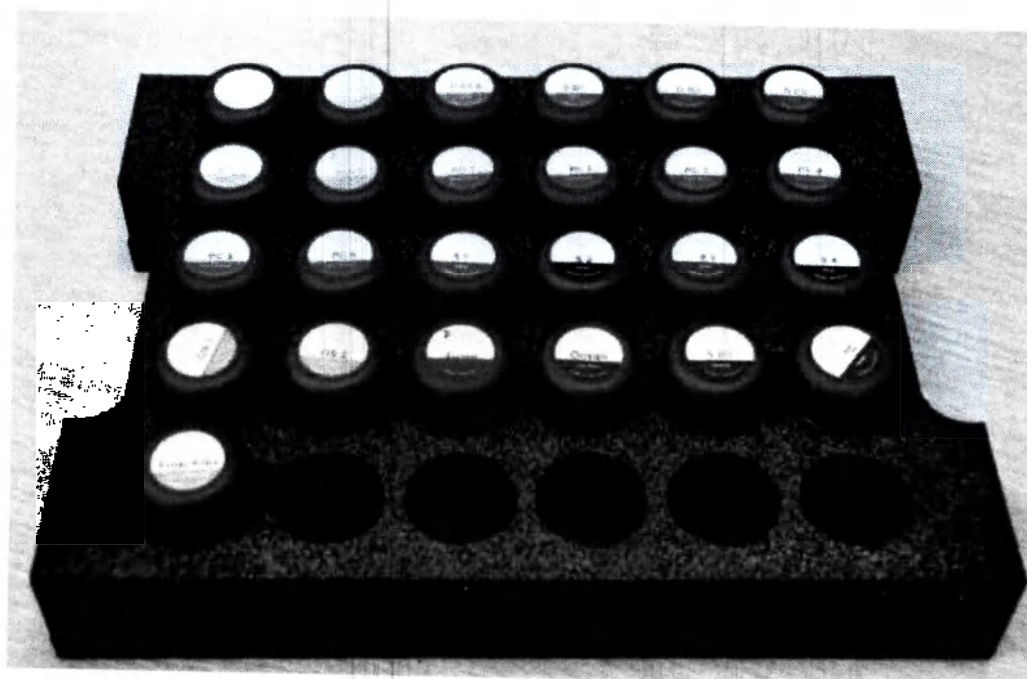
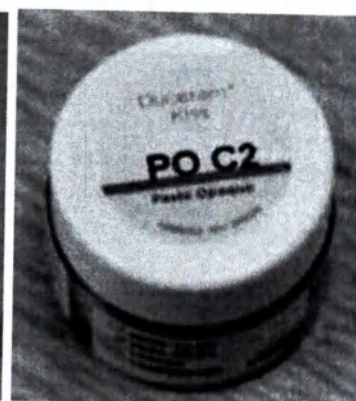
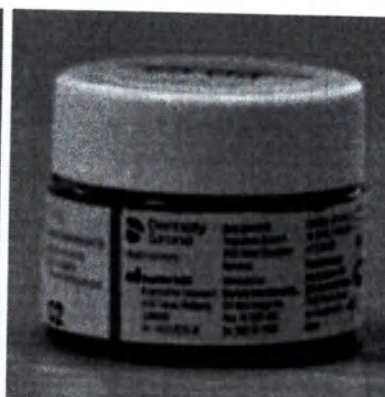
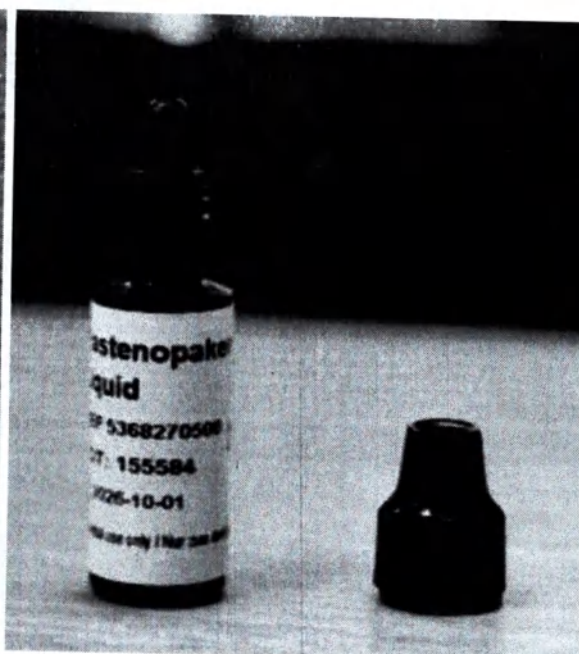


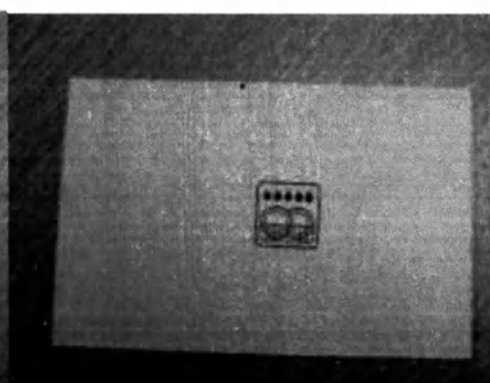
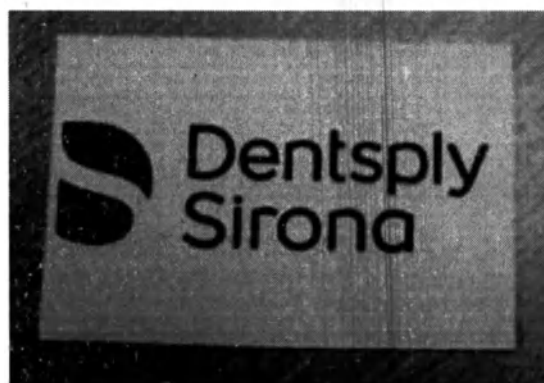


3.4. Duceram® Kiss Basic Set

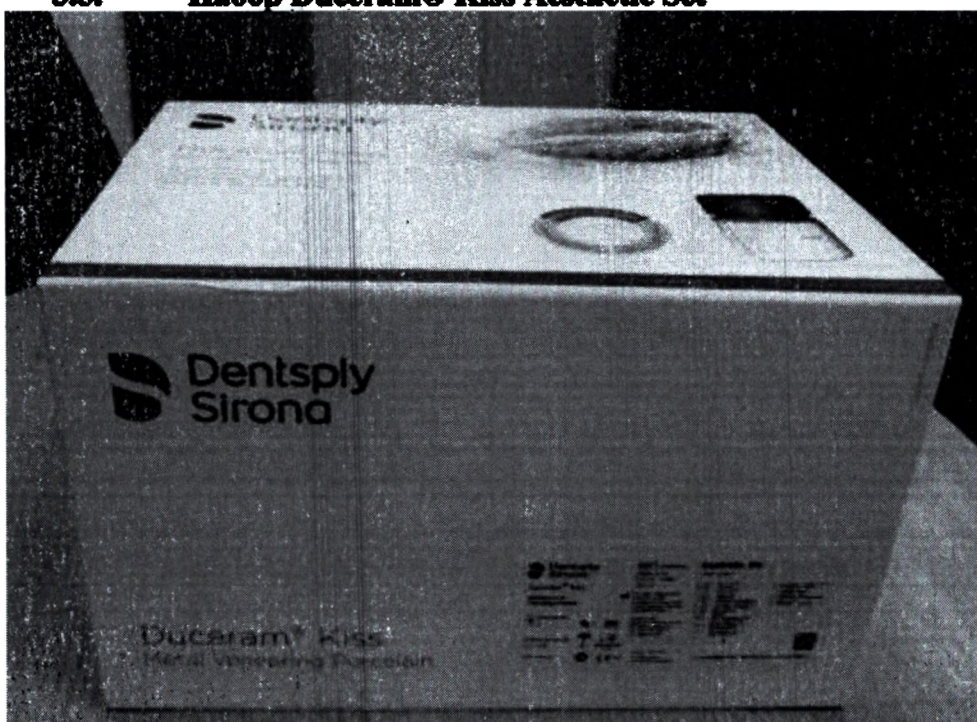


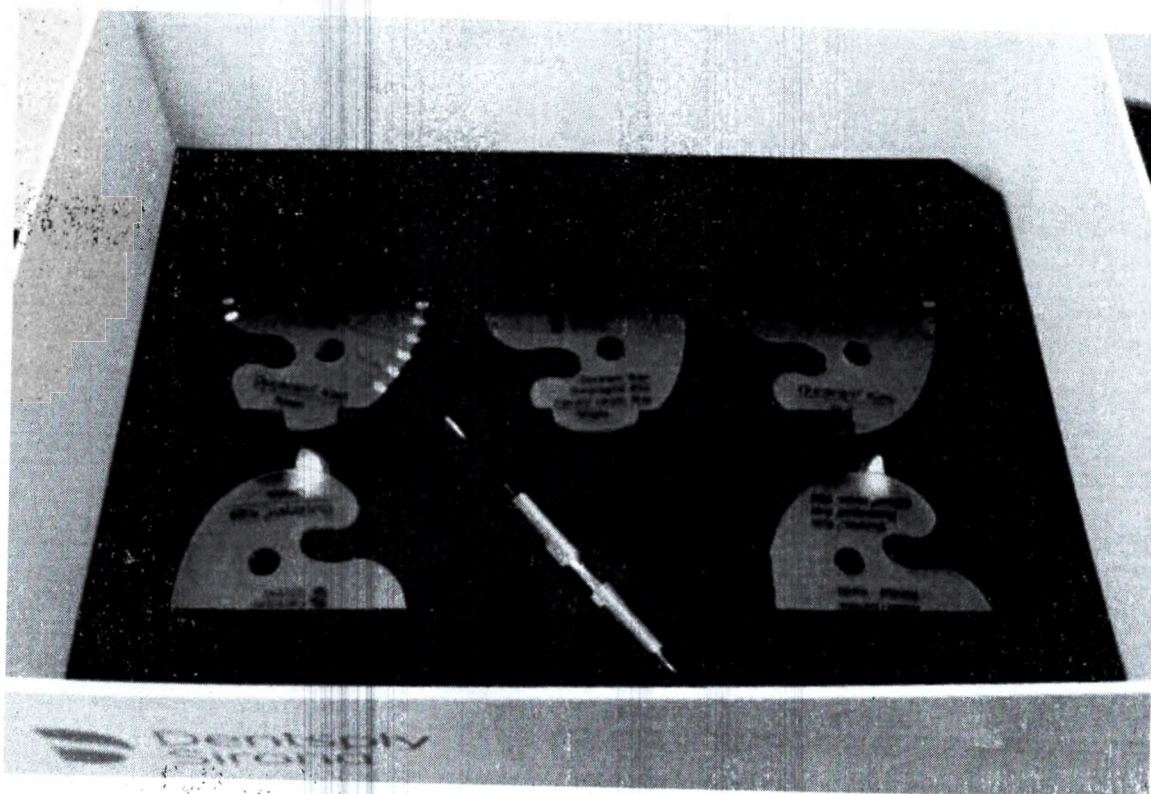




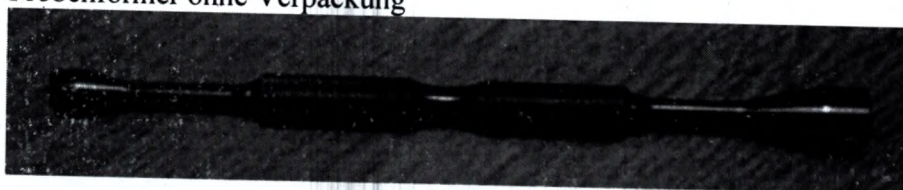


3.5. Набор Duceram® Kiss Aesthetic Set

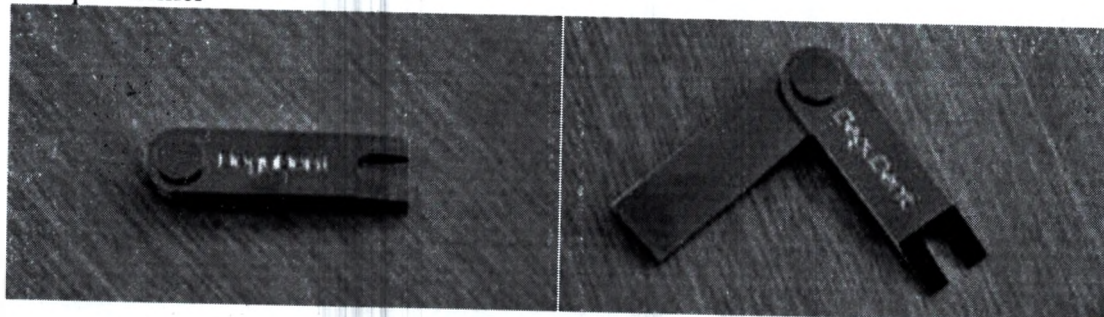


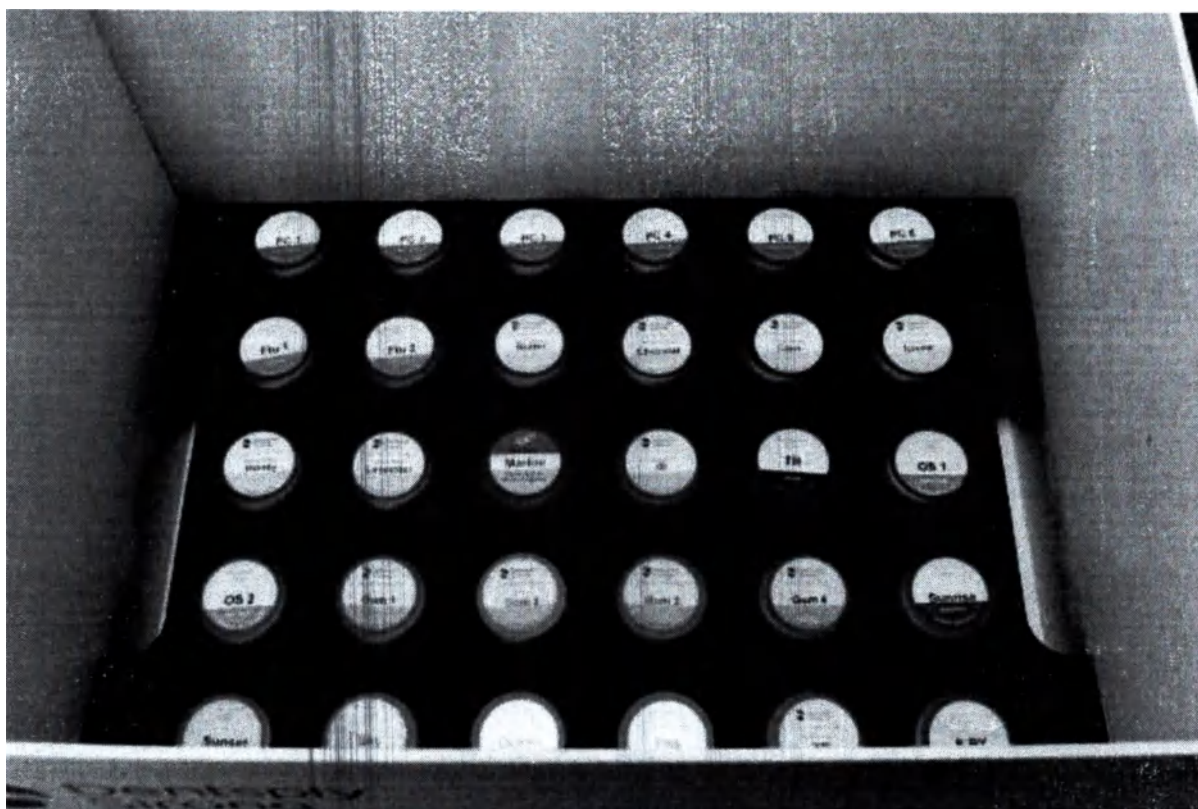


Probenformer ohne Verpackung

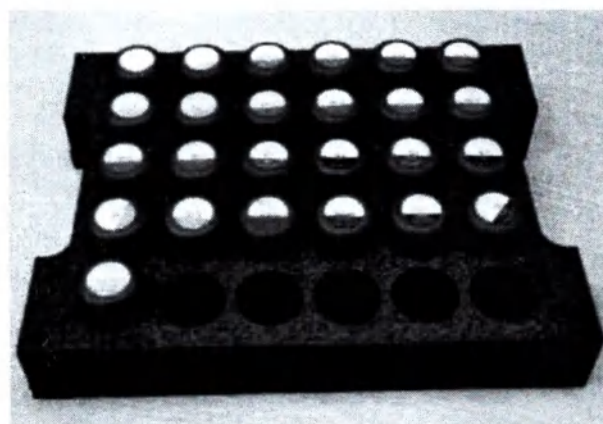
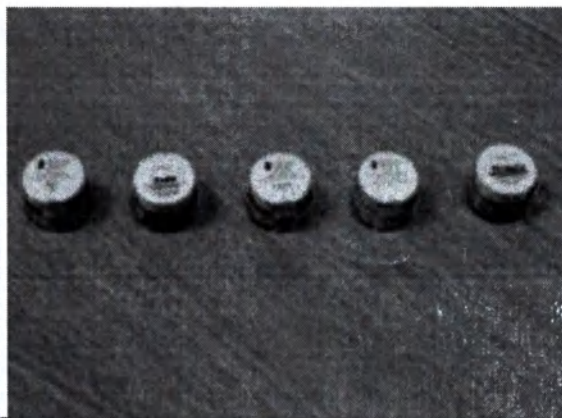
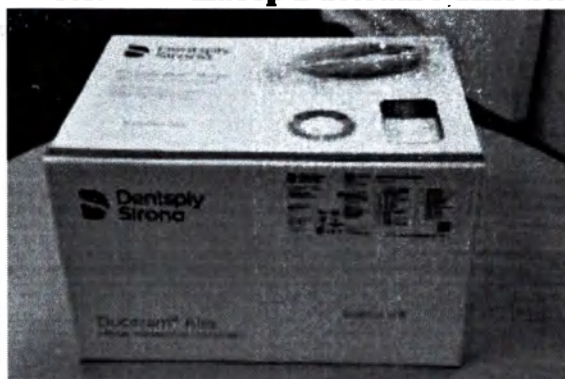


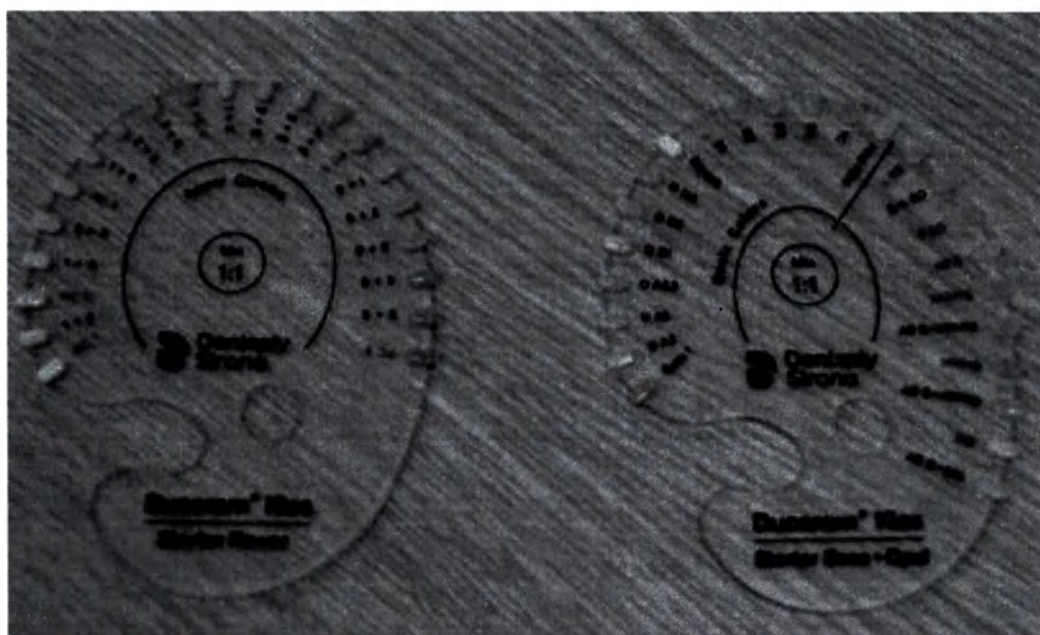
Test pill former





3.6. Набор Duceram® Kiss Starter Set





4. Indications for Use

For dental use only.

- **Duceram® Kiss Artist:** Veneering of metal frameworks of single crowns and bridges made of dental alloys with a thermal expansion coefficient within the range 13.8 to 15.4 $\mu\text{m/m} \cdot \text{K}$ (25 - 600°C). Duceram® Kiss Artist is compatible with high- and reduced-gold alloys, non-noble alloys, and alloys containing silver.
- **DuceraGold® Kiss Artist:**
 - Veneering of metal frameworks of single crowns and bridges with a thermal expansion coefficient (CTE) within the range 16.2 to 17.6 $\mu\text{m/m} \cdot \text{K}$ (25 - 600°C). DuceraGold® Kiss Artist is compatible with high-gold alloys;

- Veneering of Cergo pressable glass ceramics for fabrication of frameworks.
- **Cercon® Ceram Kiss Artist:** Veneering of zirconium dioxide (Y-TZP) crowns and bridges, which should preferably be made of Cercon base or Cercon base ht.
- **Duceram ® Kiss Basic Set, Duceram ® Kiss Aesthetic Set, Duceram ® Kiss Starter :** Veneering of crowns and bridges with metal frames made of dental alloys with a range of thermal expansion coefficient (CTE) 13.8 - 15.4 microns/m · K (25 – 600 °C). Duceram ® Kiss is compatible with alloys with high and reduced-gold alloys, as well as with base metals
- **Action-i Dentine:** Modeling of dentine base; parameters of the shades and transparency are analogous to those of natural tooth enamel.
- **Duceram ® Kiss Dentine dentines:** modeling a dentine base that matches the natural shades of teeth in color to perform ceramic restoration modeled after a natural tooth.
- **Duceram ® Kiss Power Chroma mass:** color enhancement in the cervical, palatine and occlusal areas.
- **Transpa Red Ceramic mass:** Enhancement of an individual approach to reddish hue of teeth.
- **Duceram ® Kiss Schneide cutting edge mass:** forming the cutting edge area
- **Duceram ® Kiss Opalschneide opal mass of the cutting edge:** formation of the cutting edge area with the effect of opalescence, reproduction of opalescence of natural enamel.
- **UNIV INCISAL STAIN I1 dye:** reproduces the complex and intricate volumetric effects in the cutting edge area observed in natural teeth.
- **Duceram ® Kiss Final Kiss Korrekturmasse correction mass :** correction after glossy firing
- **Duceram ® Kiss Opal Effect mass opal effect :** individualization of the cutting third of the tooth
- **Duceram ® Kiss Flu Inside mass, Transparent Transpa TC mass, Duceram ® Kiss White Surface (WS) mass, Duceram ® Kiss Stand By (S By) mass:** providing additional transparency of tooth surfaces
- **UNIVERSAL BODY STAIN S2 dye** reproduces surface color effects.
- **Duceram ® Kiss Paste Opaque (PO) pastes:** coating of the material/ alloy of the prosthesis frame (crown, bridge), low light transmission, excellent hiding ability
- **Duceram ® Kiss Paste Opaque (PO) Orange:** creating aesthetic natural effects of a prosthesis (crown, bridge)
- **Duceram ® Kiss Neutral paste opaque :** coating of the material/ alloy of the prosthesis frame (crown, bridge), low light transmission, excellent coverage
- **Duceram ® Kiss Paste Opaque (PO) Gum opaque paste gingival:** formation of the gingival part of the crown, frame
- **Dentsply Universal NE-Bonder / NP-Bonder bond:** applied to a surface made of non-ferrous metal alloys as the first layer, improves adhesion between the alloy and facing ceramics, which is provided for processing metal frames with a coefficient of thermal expansion (CTE) of 3.8 – 15.4 microns/m · K (25-500 °C)
- **Gray Inside Fluorescent Dentines:** Compensation for highly precise light contours of the framework within the biting region; the dentine helps to reduce brightness of framework hue intensity and prevents showing-through of the framework core.
- **Duceram ® Kiss GrayInside (GI) mass -** compensation of high-precision light contours of the frame in the cutting area, a decrease in the brightness of the color tone of the frame is achieved, the transmission of the core of the frame is prevented
- **Gum Dentines:** Shaping of the gingival part of ceramic restorations.

- **Ducera Liquid SD modeling liquid:** Mixing up of modifying dentines, ceramic materials for fabrication of the biting edge, and transparent ceramic materials.
- **Ducera Liquid FORM modeling liquid:** mixing of opacs, dentins, modifiers, cutting edge masses and transparent masses
- **Pastenopaker Liquid liquid** for modeling paste opaques: mixing of paste opaques
- **Universal Malfarben u. Glazur Liquid** universal liquid for dyes and glazes: mixing dyes and glazes
- **Universal Overglaze :** the final glaze of ceramic restoration.
- **Magic Wizard brush** is designed for applying layers of facing ceramics or modeling during dental work.
- **Handle for the Pinselstiel "Pinelo" brush** is designed for planting nozzles of various "Pinelo" brushes
- **Brush tips - brush-tip Pinselspitze "Pinelo" opaque/stain and "Pinelo" No. 0, "Pinelo" No. 8 :** to complete the handle of the Pinselstiel "Pinelo" brush, then the brushes are designed for applying layers of facing ceramics
- **Probenformer ohne Verpackung** dispenser: mixing two different masses in a 1:1 ratio with a guarantee of accurate reproducibility.
- **Test pill former color sample mold** is used to create firing samples from the mass of Transpa, in order to further evaluate the results and select the optimal firing parameters for ceramics.
- **Shade Indicators:**
 - **Artist Gum:** Selection of shading of gingival dentines to match patient's individual features
 - **Artist Add-on:** Selection of shading of Action-i Dentine, Gray Inside Fluorescent Dentine, and Transpa Red Ceramic Material to match patient's individual features
 - **Indicator Duceram ® Kiss Base** - for individual determination of the color nuances of dentins and cutting edge masses on the V-Classic scale.
 - **Indicator Duceram ® Kiss Opaque:** determination of the color nuances of opaque according to the V-Classic scale for individual characteristics of the patient
 - **Indicator Duceram ® Kiss Power :** determination of color nuances of Power Chroma masses on the V-Classic scale for individual characteristics of the patient.
 - **Indicator Duceram ® Kiss Opal :** determination of color nuances of opal masses on the V-Classic scale for individual characteristics of the patient.
 - **Indicator Duceram ® Kiss Gingiva –** determination of color nuances of gingival masses, dentins on the V-Classic scale for individual characteristics of the patient
 - **Indicator Duceram Kiss Starter Base+Opal** - for individual determination of the color nuances of dentins, opal masses of the cutting edge and effect masses on the V-Classic scale and their mixing options.
- **Dentsply Sirona Handtuch** towel: equipment for the workplace of a ceramic technician.
- **Dentsply Sirona Schwamm** sponge :removing excess liquid from brushes
- **Test pill former Base for Shade Samples** is intended for shaping of samples of Transpa

5. Contraindications

- These materials shall be used as per the abovementioned indications only.

- Use of Kiss Artist materials is contraindicated if a patient suffers from bruxism or any other parafunction.
- Furthermore, use of Kiss Artist and Duceram Kiss materials is contraindicated if the interocclusal space is too small.
- Cercon ceram Kiss should not be used for surface finishing of titan and other metal frameworks.
- Cercon ceram Kiss is not compatible with any other veneering ceramics.

6. Warnings

In the process of handling of the materials, the following recommendations on their processing and use should be observed:

- Protect your airways from access of dust escaping in the process of polishing;
- Avoid ingestion of pastes and paste-like liquids which may be hazardous;
- The products are intended for professional use only.

7. Adverse Events

With proper treatment and application, undesirable side effects of these medical devices are extremely unlikely.

To the best of our knowledge, there are no risks or adverse effects associated with use of Duceram® Kiss Artist, Duceragold® Kiss Artist, and Cercon® ceram Kiss Artist veneering ceramics.

Nevertheless, in principle, it is impossible to completely exclude immunological reactions (for example, allergies) and/or local manifestations (such as irritation of the taste buds or oral mucosa).

8. The procedure for working with the product: Step-by-step technique for applying layers of facing ceramics.

8.1. Layer Application Technique for Metal Frameworks

8.1.1. Preparation of the frame

1. Metal frames, unless the alloy manufacturer recommends anything else, after processing with carbide cutters, process in a sandblaster using Al₂O₃ sand (100-150 microns under pressure of 2 bars for precious metal alloys, and up to 4 bar (250 microns) for base metal alloys). To create a ceramic shoulder, the edge of the crown is shortened using a carbide cutter so that it ends in height approximately 0.5-0.8 mm from the deepest point of the rounded transition or ledge. In addition, it is necessary to ensure that the edge of the crown ends gently in order to avoid stresses in the ceramics
2. Oxidation: the oxidation of the treated metal frames is carried out according to the recommendations of the alloy manufacturer. The oxide is then removed according to the recommendations of the alloy manufacturer by etching or blasting.

8.1.2. Application and firing of the opaque

1. To give the frame the appropriate base color, the first layer of opaque is applied with an even, semi-covering layer and then fired.
2. For base metal alloys, it is recommended to apply a thin but covering bond layer for base alloys as the first layer, which improves the adhesion between the alloy and the facing ceramics.
3. For alloys with a low solidus temperature (for example, alloys with a high gold content and "bioflavons"), the use of a neutral paste is recommended during the first firing of the opaque to reduce the firing temperature.
4. Next, a second layer of opaque is applied, covering the frame completely and fired, according to the recommendations for firing.

8.1.3. Application and firing of ceramic layers

1. Creating a crown by applying layers of dentine along the full contour of the frame.
2. Removal of excess dentin, the crown is cut off.
3. Applying the masses of the cutting edge.
4. The first firing of dentine according to the recommendations for firing.
5. Restoration of the product shape deficit (due to shrinkage during firing) using dentins and cutting edge weights.
6. The second firing of dentine according to the recommendations for firing.

8.1.4. Characterization and glossy firing

If necessary, individual features are applied with dyes and fired with or without applying glaze.

8.1.5. Correction (ceramic shoulder)

Small corrections at the end of the work can be performed after glaze firing using the final shoulder weights according to the color scheme for corrections with a low firing temperature.

General instructions on cladding of base metal alloys are available on the Internet at www.degudent.com

8.2. The technique of applying layers to zirconium oxide frames

Cercon ® Ceram Kiss material is specially designed for zirconium oxide frames.

8.2.1. Preparation of the frame

For uniform maintenance of restoration and guaranteed uniformity of the thickness of the applied ceramics, zirconium oxide frames are modeled in a reduced anatomical shape.

Minor correction, as well as a change in the design of the crown edge, are carried out with rotating diamond-coated tools.

To prevent the occurrence of stresses in Cercon ® ceram Kiss facing ceramics, all sharp corners and edges of the frame must be rounded. In order to avoid the occurrence of microcracks, the processing of the frame must be carried out by a turbine with water cooling. It is necessary to work without (or, in extreme cases, with slight) pressure of the cutting tool on the processed frame – in order to avoid overheating of the latter. Frames with visible cracks and/or perforations are not intended for further work. Sandblasting of zirconium oxide frames is carried out with aluminum oxide (grain size 110-125 µm, pressure 3-3.5 bar). Upon completion of mechanical processing, the frames are cleaned with a steam jet or in an ultrasonic bath.

8.2.2. Liners

For individual lining of the frame and the formation of gums, they can be used paste-like liners. The bleach liner in combination with whitening dentin allows you to recreate the light shades of enamel.

Liners of any colors used as the only binder are offered for the installation of opaque frames. It is possible to abandon the application of the liner and apply ceramics directly to the frame. When working without a liner, a fluorescent mass of high color saturation is first applied to the frame. For this purpose, Power Chroma masses are ideal, then dentin is applied in the usual way.

8.2.3. Application and firing of ceramic layers

1. Formation of the dentin nucleus.
2. Applying the masses of the cutting edge to the cutting edge of the tooth crown.
3. The first firing of dentine according to the recommendations for firing.

4. The resulting shrinkage deficit in the shape of the product is subject to restoration by appropriate dentins and masses of the cutting edge.
5. The second firing of dentine, as well as careful processing of the product.

8.2.4. Characterization and glossy firing

If necessary, individual features are applied with dyes and fired with or without applying glaze.

8.2.5. Correction (ceramic shoulder)

Small corrections at the end of the work can be performed after glaze firing using the final shoulder weights according to the color scheme for corrections with a low firing temperature.

9. The principle of working with the product

Kiss Artist dental ceramic materials allow you to create a clearly defined level of aesthetics when performing restorations.

- ✓ **Aesthetic Line Base (Aesthetik Line Base):**
Rational, economical application of ceramic layers..
- ✓ **Individual aesthetics line (Aesthetik Line Individuell):**
A high-tech segment. Due to clear and simple mixing dentins, masses, a lot of additional color nuances are obtained, with which you can perform restorations of a natural appearance in complex clinical cases..

Kiss Artist dental ceramic materials include a basic palette of facing ceramics, which allows you to create excellent restorations. They are a first-class foundation for both creating a basic line of aesthetics and for creating an individual line of aesthetics

Dentines

- **Action-i Dentines** are used as a mass for the formation of a dentine base, in the formation of which the main emphasis is on the color and degree of transparency of natural dentine..
- **Gray Inside Fluorescent Dentines** are used to compensate for highly precise contours of frameworks in the biting region.
- **Gum Dentines** are used for shaping of the gingival part of ceramic restorations at the stage of base line aesthetics.
- **Duceram® Kiss Dentine** are used to perform ceramic restoration of the dentine base on the model of a natural tooth, dentines correspond in color to the natural shades of teeth

Instructions for use of the dentines:

- *The dentines are mixed with a modeling liquid Ducera Liquid SD, Ducera Liquid FORM to a required concentration;*
- *The mixed up dentine is then applied to a framework in a usual way using a brush or a glass instrument.*

Opagues

- **Duceram® Kiss Paste Opaque (PO)**– opaques have low light permeability, provide good hiding ability of the material for the manufacture of crowns.
- **Duceram® Kiss Paste Opaque (PO) Orange** - opaque orange color to create aesthetic natural crown effects

- **Duceram® Kiss Neutral** - opaque, as a low light permeability, which provides a good covering ability of the material for the manufacture of crowns.
- **Duceram® Kiss Paste Opaque (PO) Gum** - opaques matching the color of the gum to form the gingival part of the crown, frame.

Instructions for opaques:

- *opaques are mixed with a modeling liquid. it is possible to use liquid for modeling paste-like paste paste Liquid, liquid for modeling Ducera Liquid FORM to the required consistency.*
- *then the mixed opaque is applied to the frame in the usual way using a brush*

Dentsply Universal NE-Bonder / NP-Bonder - paste material is used for application to the surface of non-ferrous metal alloys as the first layer and improves the adhesion between the alloy and the facing ceramics

Duceram® Kiss Transpa Red transparent effects are ceramic materials which enable additional correction of reddish hues of teeth and are applied at the stage of creation of the base line aesthetics.

Duceram® Kiss Power Chroma – fluorescent masses with high color saturation for individual color rendering, to enhance color in the cervical, palatine and occlusal areas.

Duceram® Kiss Schneide – masses for forming the cutting edge area.

Duceram® Kiss Opalschneide – cutting edge masses with opalescence effect to reproduce the opalescence of natural enamel

Duceram® Kiss Opal Effekt – opal effect masses for individualization of the cutting third of the tooth.

Duceram® Kiss Flu Inside, Transpa TC, Duceram® Kiss White Surface (WS), Duceram® Kiss Stand By (S By) - transparent masses that provide additional transparency of tooth surfaces.

Duceram® Kiss Final Kiss Korrekturmasse – corrective masses for firing after glossy firing.

Instructions for use of the masses:

- *These materials are mixed with a modeling liquid (you can use Ducera Liquid SD, Ducera Liquid FORM) to a required concentration;*
- *The mixed up materials are then applied to a framework in a usual way using a brush or a glass instrument.*

Ducera Liquid SD (Modeling Liquid) is used to mix up dentines, modifiers, materials for the biting edge, and transparent materials.

Ducera Liquid FORM: mixing of opacs, dentins, modifiers, cutting edge masses and transparent masses.

Pastenopaker Liquid is used to mix up pasten opaques.

Universal Malfarben u.Glasur Liquid : mixing of dyes and glazes

Dyes

- **UNIV INCISAL STAIN 11** help to reproduce most of the complex and intricate volumetric effects observed in natural teeth.

- **UNIVERSAL BODY STAIN S2-** material for reproducing surface lighting effects

Universal Overglaze final glazing of the ceramic restoration.

Magic Wizard brush is used to apply layers of veneering ceramics or perform modeling in the process of dental works.

Brush handle Pinselstiel "Pinelo" designed for planting nozzles of various brushes "Pinelo".

Brush-tip Pinselspitze "Pinelo" opaque/stain and "Pinelo" No. 0, No. 8: to complete the brush handle Pinselstiel "Pinelo", next, the brushes are designed for applying layers of facing ceramics.

Probenformer ohne Verpackung: mixing two different masses in a 1:1 ratio with a guarantee of accurate reproducibility.

Test pill former is used for shaping of samples made of Transpa ceramic material to be baked.

1. Ceramics mixed up with Ducera Liquid SD modeling liquid is tamped into a wedge-shaped Test pill former base.
2. The sample is taken out of the base using a paper towel. Any excess of ceramic material is removed using a spatula, and the surface is carefully smoothed out.
3. The sample is then baked with the baking parameters used for baking of veneering ceramic layers and assessment of the resulting sample is performed.
4. The resulting sample is assessed in order to select the optimal baking parameters for the veneering ceramics.

Shade Indicators: Indikator Duceram® Kiss, Duceragold® Kiss, Cercon® ceram Kiss Gingiva и Indikator Duceram® Kiss, Duceragold® Kiss, Cercon® ceram Kiss Action-i Dentine-Transpa-Inside:

Indikator Duceram® Kiss, Duceragold® Kiss, Cercon® ceram Kiss Gingiva It is used to determine the color nuances of Gum gingival dentin according to the individual characteristics of the patient. The definition is made visually.

Indikator Duceram® Kiss, Duceragold® Kiss, Cercon® ceram Kiss Action-i Dentine-Transpa-Inside is used to determine the color nuances of Action-Identifier dentins, GrayInside fluorescent dentin and Transpa Red mass for individual patient characteristics. The definition is made visually

Indikator Duceram® Kiss Opaque: determining the color nuances of the packaging according to the individual characteristics of the patient.

Indikator Duceram® Kiss Power: determination of the color nuances of the Power Chroma masses according to the individual characteristics of the patient.

Indikator Duceram® Kiss Opal: determination of the color nuances of opal masses according to the individual characteristics of the patient.

Indikator Duceram® Kiss Gingiva – determination of color nuances of gingival masses, dentins for individual characteristics of the patient.

Indicator Artist Gum is used for shading Gum Dentine to match patient's individual features. Shading is performed visually.

Indicator Artist Add-on is used for shading of Action-I Dentine, Gray Inside Fluorescent Dentine, and Transpa Red Ceramic Material to match patient's individual features. Shading is performed visually.

Towel Dentsply Sirona Handtuch: equipment of the workplace of a ceramic technician.

Mischinstrument fuer Koffer Kiss: placement of sets of ceramic materials

Dentsply Sirona Schwamm: removing excess fluid from the brushes

10. General and special recommendations for firing when facing with Kiss

Artist materials

Basic Recommendations on Baking

Duceram® Kiss

Baking		Pre-heating,	Drying	Heating	Finishing	Hold time,	Vacuum,	Tempering
		°C	time, min	rate, °C/min	temperature, min	min	GPa	
Oxidation Detailed information is given in instructions for processing of respective non-noble metals.								
Bioalloys	Paste opaque	575	7:00	55	900	3:00	50	—
	Powder opaque	575	5:00	55	900	3:00	50	—
Common alloy	Paste opaque 1 + 2	575	7:00	55	930	2:00	50	—
	Powder opaque 1 + 2	575	5:00	55	930	2:00	50	—
Samples Without long-term cooling	Margin 1							
	Margin 2	575	7:00	55	920	1:00	50	—
	Dentine 1	575	6:00	55	910	1:00	50	—
	Dentine 2	575	4:00	55	900	1:00	50	—
DeguDent Kiss	Glazing 2	575	3:00	55	890	1:00	—	—
	Corrective material	575	4:00	55	880	1:00	50	—
	Final shoulder	450	4:00	55	660	1:00	50	—
Long-term cooling from	Dentine 1	575	6:00	55	910	1:00	50	3 min/850 °C
	Dentine 2	575	4:00	55	900	1:00	50	3 min/850 °C
CTE 14,6 μm/m · K	Glazing 2	575	3:00	55	890	1:00	—	3 min/850 °C

Duceram® Kiss – Non-Noble Alloys

Baking	Pre-heating,	Drying	Heating	Finishing	Hold time,	Vacuum	Tempering	Long-term
	°C	time, min	rate, °C/min	temperature, °C	min	GPa		cooling
Oxidation Detailed information is given in instructions for processing of respective non-noble metals.								

Bonder paste	575	7:00	55	980	2:00	50	—	—
Paste opaque	575	7:00	55	950	2:00	50	—	—
Powder opaque	575	5:00	55	950	2:00	50	—	—
Margin 1 + 2	575	7:00	55	930	1:00	50	—	—
Dentine 1	575	6:00	55	920	1:00	50	3 min/850 °C	Up to 600 °C
Dentine 2	575	4:00	55	910	1:00	50	3 min/850 °C	Up to 600 °C
Glazing 2	575	3:00	55	890	1:00	—	3 min/850 °C	Up to 600 °C
Corrective material	575	4:00	55	880	1:00	50	3 min/850 °C	Up to 600 °C
(Final Kiss) Final 450 shoulder		4:00	55	660	1:00	50	—	—

Stress relief by cooling to the baseline temperature should be performed regardless of the thermal temperature coefficient (CTE). Please, follow instructions provided by manufacturers of alloys. For all bridges longer than five units the baking temperature or time of baking of dentine should be increased to compensate for low thermal conductivity of non-noble alloys. The settings given above are for reference only and should be considered as the starting point. All outcomes of baking depend on power of the furnace used which, in turn, depends on the manufacturer, model, and service life of the furnace. Therefore, these reference settings should be adjusted individually at each baking. We recommend performing test baking to regulate the furnace.

DuceraGold® Kiss

Baking			Degunorm				
	Pre-heat temperature, °C	Drying time, min	Heating rate, °/min	Baking temperature °C	Hold time, min	Vacuum, GPa	Tempering
Oxidation	575	0:00	55	780	5:00	50	—
Degunorm classic Base	575	7:00	55	780	1:00	50	—
Paste opaque	575	7:00	55	780	1:00	50	—
Margin 1	450	5:00	55	780	1:00	50	—
Margin 2	450	5:00	55	780	1:00	50	—
Dentine 1	450	6:00	55	780	1:00	50	3 min/720 °C
Dentine 2	450	5:00	55	780	1:00	50	—
Glazing 2	450	3:00	55	770	1:00	—	—
Correction (Final Kiss)	450	2:00	55	720	1:00	50	50
Final shoulder	450	2:00	55	720	1:00	50	—

Tempering and cooling for each baking process starting from the first baking of dentine, including glazing, for Degunorm eco and Econolloy Au: Tempering for 3 min at 720°C, or, alternatively, cooling for 5 minutes starting from 680 °C; use the cooling level recommended. If you use Degunorm logic, no tempering or cooling is required.

The settings given above are for reference only and should be considered as the starting point. Outcomes of baking may differ. All outcomes of baking depend on power of the furnace used which, in turn, depends on the manufacturer, model, and service life of the furnace. Therefore, these reference settings should be adjusted individually at each baking. We recommend performing a test baking to regulate the furnace. The settings and information given above have

been thoroughly developed and verified; however, our Company makes no warranty with regard to the said settings and information.

Note:

Please, pay attention to the following procedure of preliminary drying of workpieces made of Duceragold Kiss ceramic materials after trial insertion of restorations:

- Workpieces should be heated to a temperature within the range 80°C to 90°C and then left to dry for 30 minutes or 1 to 1.5 hour (for larger workpieces) to remove any moisture and organic remnants accumulated during the trial insertion of the workpiece.
- Depending on the degree of its contamination, the workpiece should be treated by steam or slightly sandblasted by aluminum oxide (particle size: 50 µm) to remove any organic remnants.
- The restoration should be heated to 450°C at a heating rate from 5°C to 10°C per minute, and then held for one hour.
- All defects should be corrected to complete the process.

Cercon® Ceram Kiss

Baking	Pre-heating, °C	Drying time, min	Heating rate, °C/min	Finishing temperature, °C	Hold time, min	Vacuum, GPa	Long-term cooling, min
Paste opaque 1	575	8:00	5 5	970	1:00	50	—
Paste opaque 2	575	8:00	5 5	960	1:00	50	—
Margin 1 + 2	450	6:00	5 5	850	1:30	50	—
Dentine 1	450	5:00	5 5	830	1:30	50	—
Dentine 2	450	5:00	5 5	820	1:30	50	—
Glazing 2	450	3:00	5 5	800	1:00	—	6:00
Correction (Final Kiss)	450	5:00	5 5	680	1:00	50	6:00
Final shoulder (F-SM)	450	5:00	5 5	680	1:00	50	6:00

Long-term cooling is compulsory after the last baking; this rule also applies to correctional baking of restorations after their trial insertion.

Baking temperature should be adjusted depending on the number of items baked in one cycle. Each 5-10 additional items require increase in temperature by +5°C to +10°C; if the number of items added exceeds 10, the temperature should be increased by +10°C to +20°C.

The settings given above are for reference only and should be considered as the starting point. Outcomes of baking may differ. All outcomes of baking depend on power of the furnace used which, in turn, depends on the manufacturer, model, and service life of the furnace. Therefore, these reference settings should be adjusted individually at each baking. We recommend performing a test baking to regulate the furnace.

Current information about basic and specific recommendations on baking in the process of veneering with Kiss Artist materials is also available on our website: www.degudent.com.

11. Sterilization

Not applicable. Kiss Artist and Duceram® Kiss materials are not sterile.

12. Conditions and shelf life

Shelf life: 4 years (pastes)

6 years (liquids)

15 years (powders)

- Store in a well-ventilated room; keep away from light.
- Powders and pastes: Keep in tightly sealed containers at a temperature within the range from 2°C to 25°C.
- Liquids: Keep in tightly closed containers at a temperature of at least 10°C.
- Close containers tightly after taking some material, and keep the containers closed.
- Protect from water penetration.
- Do no freeze.
- Do not use after the expiration date.

Moisture can negatively affect properties of the materials.

If all the described conditions are met, the warranty period of storage is not limited within the shelf life of medical devices.

13. Transportation conditions:

These products should be transported pursuant to rules applicable to each type of transportation by covered vehicles at a temperature within the range 5°C to 40°C, relative humidity < 95%, and atmospheric pressure from 800 to 1 200 GPa.

14. Requirements to Environmental Protection

The products have no negative effect on the environment during their life cycle. No specific requirements are set out for these products.

15. Environmental Conditions for Operation

Temperature: 15 to 40°C; Relative humidity: <75% (without condensate)

16. Conditions of Use

These products are used in oral cavities in presence of human biological fluids at rated temperatures from 32°C to 42°C. Temperature range for accessories which are not in contact with oral cavities: +10°C to +35°C.

These products are for use by qualified medical specialists at clinical institutions only.

If all the described conditions are met, the warranty period is not limited within the shelf life of medical devices.

17. Requirements to Maintenance and Repair

These products are not subject to repair and maintenance.

18. Labeling

Symbols used in labeling:

Symbol	Interpretation
REF	Catalogue reference number

	Instruction for Use is available on our official website: www.dentsply.eu/ifu
	Serial number (batch/lot number)
	Date of manufacturing
	Best before
	Manufacturer's details
	CE certification mark
	Keep in a dry place.
	Keep away from sunlight
	"For dentist professional use only"

19. List of applicable international standards

- ISO 13485:2016 Medical devices -- Quality management systems -- Requirements for regulatory purposes.
- Directive 93/42/EEC Council Directive concerning medical devices dated June 14, 1993
- EN ISO 10993 series Biological evaluation of medical devices.
- EN 1041:2008 Information supplied by the manufacturer of medical devices
- ISO 15223-1:2023 Medical devices -- Symbols to be used with medical device labels, labelling and information to be supplied- Part 1: General requirements.
- EN ISO 9693:2019 Metal-ceramic dental restorative systems.
- EN ISO 6872:2015+A1:2018 Dentistry - Ceramic materials.
- GOST 31575-2012 Dental Prosthetic Metal Ceramics. Technical Requirements. Testing Methods.
- GOST R ISO 15223-1-2023 Medical Devices. Symbols Used in Marking and Labeling of Medical Devices and in Accompanying Documents. Part 1. Basic Requirements.
- GOST ISO 14971-2021 Medical Devices. Application of Risk Management to Medical Devices.

20. Disposal

The disposal of unused medical devices and packaging is carried out in the same way as household waste (for the Russian Federation – waste of hazard class A). The hazard classes and the method of disposal are given in accordance with SanPiN 2.1.3684-21. Packaging waste should be disposed of at local packaging collection points, in specialized containers.

21. Manufacturer's Warranties

The manufacturer shall not be held responsible and will not indemnify for any loss related to possible damage or accidents resulting from:

- Using components unrelated to the product that may affect its normal operation;
- Non-compliance with the following instructions for use.

The user is held responsible for checking usability of the products for any purposes not provided for in the said instructions!

If any questions about product quality arise, please, contact the authorized representative of the manufacturer.

22. Authorized Representative

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

Urkundenverzeichnis-Nr.: 335 / 2024 G

Hiermit beglaubige ich die heute vor mir persönlich anerkannte Unterschrift von

Herrn **Norbert Georg Rabenstein**, geb. am 18.06.1972,
dienstliche Anschrift Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau.

Herr **Norbert Georg Rabenstein** handelt als einzelvertretungsberechtigter Geschäftsführer für die Firma DeguDent GmbH, eingetragen im Handelsregister des Amtsgerichts Hanau unter HRB 7182.

In meiner Eigenschaft als Notar bescheinige ich hiermit aufgrund heutiger Einsichtnahme in das Handelsregister des Amtsgerichts Hanau, HRB 7182, dass Herr **Norbert Georg Rabenstein** alleine zur Vertretung der Firma DeguDent GmbH berechtigt ist.

Der Beteiligte ist dem Notar von Person bekannt.

Gleichzeitig halte ich fest, dass die Frage nach einer Vorbefassung i.S.d. § 3 Absatz 1 Ziffer 7 BeurkG verneint wurde.

List of Documents No.: 335 / 2024 G

I herewith certify the signature acknowledged in front of me of

Mr. **Norbert Georg Rabenstein**, born on June 18th 1972,
with registered office at Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau.

Mr. **Norbert Georg Rabenstein** is acting as Managing Director with sole power of representation for the company DeguDent GmbH with registered office at Hanau.

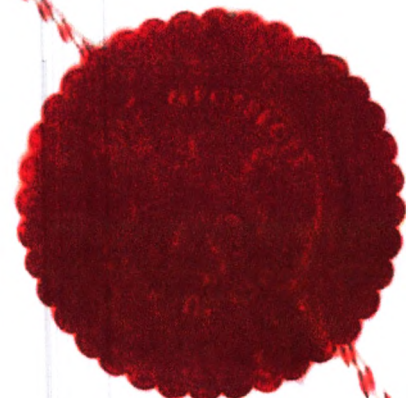
I hereby certify on the basis of today's inspection of the electronic commercial register at the local court in Hanau under HRB 7182, that Mr. **Norbert Georg Rabenstein** is entitled to represent the company DeguDent GmbH at Hanau with sole power of representation.

The interested party is personally known by the notary.

I do establish at the same time, that the interested part denied the question of a prior involvement according to § 3 Sec. No. 7 BeurkG.

Hanau, 13.08.2024
(Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau)

Dirk Großkopf
Notar / notary



/Перевод с английского и немецкого языка на русский язык/

Номер регистрации в реестре 335/2024 G

Настоящим, ДегуДент ГмбХ (DeguDent GmbH), подтверждаем точность предоставленной информации.

« 13 » августа 2024

Должность Управляющий директор

Имя Норберт Рабенштайн

Подпись /Подпись/

/Штамп: Дентсплай Сирона
ДегуДент ГмбХ
Роденбахер Шоссе 4
63457 Ханау-Вольфганг/

Штамп _____

Подлинность подписи должна быть подтверждена нотариально

Инструкция по применению

Только для использования врачами-стоматологами

Материал стоматологический керамический Kiss Artist

производства компании:

«DeguDent GmbH, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, Germany
Tel: +49-6181 59-5826; +49-6181 59-5879
ДегуДент Гмбх, Германия

Оглавление

1. Описание	3
1.1. Наименование медицинского изделия	3
1.2. Информация о производителе / разработчике медицинского изделия	5
1.3. Адреса мест производства медицинского изделия	5
1.4. Назначение	5
1.5. Область применения	5
1.6. Профиль пользователя	5
1.7. Классификация изделия	5
1.8. Описание	5
1.9. Формы поставки	8
1.10. Материалы	10
2. Техническая спецификация	15
2.1. Набор Duceram® Kiss Artist Add-on Kit	15
2.2. Набор Duceragold® Kiss Artist Add-on Kit	18
2.3. Набор Cercon® Ceram Kiss Artist Add-on Kit	19
2.4. Набор Duceram® Kiss Basic Set	20
2.5. Набор Duceram® Kiss Aesthetic	22
2.6. Набор Duceram® Kiss Starter Set	25
3. Изображения изделия	29
4. Показания	42
5. Противопоказания	45
6. Предупреждения	45
7. Нежелательные явления	45
8. Порядок работы с изделием: Пошаговая техника нанесения слоев облицовочной керамики	45
9. Принцип работы с изделием	46
10. Общие и специальные рекомендации по обжигу при облицовывании материалами Kiss Artist	49
11. Стерилизация	53
12. Условия и срок хранения	53
13. Условия транспортировки	53
14. Требования по защите окружающей среды	532
15. Условия окружающей среды при работе	53
16. Условия эксплуатации	54
17. Требования к ремонту и техническому обслуживанию	54
18. Маркировка	54
19. Перечень применяемых международных стандартов	54
20. Утилизация	55
21. Гарантии производителя	55
22. Уполномоченный представитель	55

1. Описание

1.1. Наименование медицинского изделия

Материал стоматологический керамический Kiss Artist:

1. Набор Duceram® Kiss Artist Add-on Kit, в составе:

- дентин Duceram® Kiss Action-i Dentine (20 г), цвета: Butter, Chocolate, Corn, Creme, Honey, Lavend, Marble;
- масса Duceram® Kiss Transpa Red (20 г);
- флюоресцентный дентин Duceram® Kiss Gray Inside (20 г);
- десневой дентин Duceram® Kiss Gum (20 г), цвет: Gum 3, Gum 4;
- жидкость для моделирования Ducera Liquid SD (50 мл);
- кисть Magic Wizard brush;
- цветовые индикаторы: Artist Gum, Artist Add-on;
- форма для цветных образцов Test pill former.
- инструкция по применению 1 шт.

2. Набор Duceragold® Kiss Artist Add-on Kit, в составе:

- дентин Duceragold® Kiss Action-i Dentine (20 г), цвета: Butter, Chocolate, Corn, Creme, Honey, Lavend, Marble;
- масса Duceragold® Kiss Transpa Red (20 г);
- флюоресцентный дентин Duceragold® Kiss Gray Inside (20 г);
- десневой дентин Duceragold® Kiss Gum (20 г), цвет: Gum 3, Gum 4;
- жидкость для моделирования Ducera Liquid SD (50 мл);
- кисть Magic Wizard brush;
- цветовые индикаторы: Artist Gum, Artist Add-on;
- форма для цветных образцов Test pill former.
- инструкция по применению 1 шт.

3. Набор Cercon® Ceram Kiss Artist Add-on Kit, в составе:

- дентин Cercon® Ceram Kiss Action-i Dentine (20 г), цвета: Butter, Chocolate, Corn, Creme, Honey, Lavend, Marble;
- масса Cercon® Ceram Kiss Transpa Red (20 г);
- флюоресцентный дентин Cercon® Ceram Kiss Gray Inside (20 г);
- десневой дентин Cercon® Ceram Kiss Gum (20 г), цвет: Gum 3, Gum 4;
- жидкость для моделирования Ducera Liquid SD (50 мл);
- кисть Magic Wizard brush;
- цветовые индикаторы: Artist Gum, Artist Add-on;
- форма для цветных образцов Test pill former.
- инструкция по применению 1 шт.

4. Набор Duceram® Kiss Basic Set, в составе:

- дентин Duceram® Kiss Dentine (20 г), цвета: DA 1, DA 2, DA 3, DA 3,5, DA 4, DB 1, DB 2, DB 3, DB 4, DC 1, DC 2, DC 3, DC 4, DD 2, DD 3, DD 4, Bleach
- масса режущего края Duceram® Kiss Schneide (20 г), цвета: S 1, S 2, S 3, S 4, S 5, S 6;
- масса прозрачная Duceram® Kiss Transpa TC (20 г);
- масса для коррекции Duceram® Kiss Final Kiss Korrekturmasse (20 г);
- opak пастообразный Duceram® Kiss Paste Opaque (PO) (3мл), цвета: A1, A2, A3, A3,5, A4, B1, B2, B3, B4, C1, C2, C3, C4, D2, D3, D4, Bleach;
- opak пастообразный Duceram® Kiss Paste Opaque (PO) Orange (3мл);
- opak пастообразный нейтральный Duceram® Kiss Paste Opaque (PO) Neutralpaste (3мл);
- бонд универсальный Dentsply Universal NE-Bonder / NP-Bonder (4мл);
- жидкость для моделирования Ducera® Liquid FORM (50 мл);
- жидкость для моделирования Ducera® Liquid SD (50 мл);

- жидкость для моделирования опака пастообразного Pastenopaker Liquid (2 мл);
- жидкость универсальная для красителей и глазури Universal Malfarben u. Glasur Liquid (15мл);
- глазурь Universal Overglaze (5г);
- цветные индикаторы: Indikator Duceram® Kiss Base, Indikator Duceram® Kiss Opaque;
- полотенце Dentsply Sirona Handtuch;
- губка Dentsply Sirona Schwamm;
- дозатор Probenformer ohne Verpackung
- рукоятка для кисти кистей Pinselstiel "Pinelo";
- насадка – кисть Brush-tip: Pinselspitze "Pinelo" opaque/stain, Pinselspitze "Pinelo" No. 8;
- инструкция по применению 1 шт.

5. Набор Duceram® Kiss Aesthetic Set, в составе:

- масса Duceram® Kiss Power Chroma (20 г), цвета: PC 1, PC 2, PC 3, PC 4, PC 5, PC 6;
- масса Duceram® Kiss Flu Inside (20 г), цвета: Flu 1, Flu 2;
- дентин Duceram® Kiss Action-i Dentine (20 г), цвета: Butter, Chocolate, Corn, Creme, Honey, Lavend, Marble;
- масса Duceram® Kiss Gray Inside (GI) (20 г);
- масса Duceram® Kiss Transpa Red (20 г);
- масса режущего края опаловая Duceram® Kiss Opalschneide (20 г), цвета: OS 1, OS 2;
- дентин десневой Duceram® Kiss Gum Dentin (20 г), цвет: Gum 1, Gum 2, Gum 3, Gum 4;
- масса опал-эффект Duceram® Kiss Opal Effekt (20 г), цвета: Sunrise, Sunset, Sky, Ocean, Fog;
- масса Duceram® Kiss White Surface (WS) (20 г);
- масса Duceram® Kiss Stand By (S By) (20 г);
- жидкость для моделирования Ducera Liquid FORM (15 мл);
- жидкость для моделирования Ducera Liquid SD (50 мл);
- opak пастообразный десневой Duceram® Kiss Paste Opaque (PO) Gum (3мл);
- цветные индикаторы: Indikator Duceram® Kiss Power, Indikator Duceram® Kiss Opal, Indikator Duceram® Kiss Gingiva, Indikator Duceram® Kiss, Duceragold® Kiss, Cercon® ceram Kiss Gingiva, Indikator Duceram® Kiss, Duceragold® Kiss, Cercon® ceram Kiss Action-i Dentine-Transpa-Inside;
- дозатор Probenformer ohne Verpackung
- полотенце Dentsply Sirona Handtuch
- форма для цветных образцов Test pill former.
- губка Dentsply Sirona Schwamm;
- рукоятка для кисти Pinselstiel "Pinelo";
- насадка – кисть Brush-tip: Pinselspitze "Pinelo" No. 8;
- инструкция по применению 1 шт.

6. Набор Duceram® Kiss Starter Set, в составе:

- opak пастообразный Duceram® Kiss Paste Opaque (PO) (3мл), цвета: A2, A3, A3,5, B1, B3, D3;
- opak пастообразный нейтральный Duceram® Kiss Paste Opaque (PO) Neutral (3мл);
- бонд универсальный Dentsply Universal NE-Bonder / NP-Bonder (4мл);
- дентин Duceram® Kiss Dentine (10 г), цвета: DA 2, DA 3, DA 3,5, DB 1, DB 3, DD 3, Bleach;
- дентин десневой Duceram® Kiss Gum Dentin (10 г), цвет: Gum 1;
- масса Duceram® Kiss Power Chroma (10 г), цвета: PC 1, PC 2, PC 3, PC 4, PC 5, PC 6;
- масса режущего края Duceram® Kiss Schneide (10 г), цвета: S 1, S 2, S 3, S 4;
- масса режущего края опаловая Duceram® Kiss Opalschneide (10 г), цвета: OS 1, OS 2;
- масса опал-эффект Duceram® Kiss Opal Effekt (10 г), цвета: Sunset, Ocean;
- масса Duceram® Kiss Stand By (S By) (10 г);

- масса Duceram® Kiss Transpa Red (10 г);
- масса для коррекции Duceram® Kiss Final Kiss Korrekturmasse (10 г);
- глазурь Universal Overglaze (5г);
- краситель UNIV INCISAL STAIN i1 (5г);
- краситель UNIVERSAL BODY STAIN S2 (5г);
- жидкость универсальная для красителей и глазури Universal Malfarben u. Glasur Liquid (15мл);
- жидкость для моделирования опака пастообразного Pastenopaker Liquid (2 мл);
- жидкость для моделирования Ducera Liquid FORM (15 мл);
- жидкость для моделирования Ducera Liquid SD (50 мл);
- цветковые индикаторы: Indikator Duceram® Kiss Starter Power, Indikator Duceram Kiss Starter Base+Opal;
- полотенце Dentsply Sirona Handtuch
- дозатор Probenformer ohne Verpackung
- губка Dentsply Sirona Schwamm;
- рукоятка для кисти Pinselstiel "Pinelo";
- насадка – кисть Brush-tip: "Pinelo" No. 0, Pinselspitze "Pinelo" No. 8, Pinselspitze "Pinelo"; opaque/stain
- инструкция по применению 1 шт.

1.2. Информация о производителе / разработчике медицинского изделия

DeguDent GmbH, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, Germany / ДегуДент Гмбх Германия

Tel: +49-6181 59-5826; +49-6181 59-5879; e-mail: Info.Degudent-de@dentsply.com

1.3. Адреса мест производства медицинского изделия

DeguDent GmbH, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, Germany / ДегуДент Гмбх Германия

Tel: +49-6181 59-5826; +49-6181 59-5879; e-mail: Info.Degudent-de@dentsply.com

1.4. Назначение

Материал стоматологический керамический Kiss Artist, производства DeguDent GmbH, Germany/ ДегуДент Гмбх, Германия, предназначается для облицовки коронок и мостовидных протезов.

1.5. Область применения

Стоматология.

1.6. Профиль пользователя

Только для использования врачами-стоматологами.

1.7. Классификация изделия

Класс потенциального риска: 2а

Стоматологические керамические материалы, тип 1 класс 1 в соответствии с DIN EN ISO 6872 - Dental ceramic (Материалы керамические для стоматологических целей)

1.8. Описание

Duceram® Kiss Artist - это высокоплавкий керамический материал для облицовки коронок и мостов с металлическими каркасами, изготовленными из стоматологических сплавов, с диапазоном коэффициента теплового расширения (СТЕ) 13, 8 - 15,4 мкм/м · К (25 – 600 °C). Duceram® Kiss Artist совместим со сплавами с высоким и пониженным содержанием золота, а также с драгоценными сплавами.

DuceraGold® Kiss Artist - это керамический материал, подходящий для облицовки металлических основ и каркасов для одиночных коронок и мостов с коэффициентом теплового расширения (СТЕ) 16,2 -17,6 мкм /м · К (25-600 ° С) и для облицовки каркасной стеклокерамики Cergo pressable. DuceraGold® Kiss Artist совместим со сплавами с высоким содержанием золота.

Cercon® Ceram Kiss Artist - это керамический облицовочный материал, разработанный специально и исключительно для облицовки коронок и мостов из диоксида циркония (Y-TZP) с коэффициентом теплового расширения (СТЕ) 10,5 мкм/м · К (25-500 °С), предпочтительно изготовленных из основы Cercon® base или Cercon® base ht.

Duceram® Kiss Basic Set, Duceram® Kiss Aesthetic Set, Duceram® Kiss Starter Set - это высокоплавкие керамические материалы для облицовки коронок и мостов с металлическими каркасами, изготовленными из стоматологических сплавов, с диапазоном коэффициента теплового расширения (СТЕ) 13, 8 - 15,4 мкм/м · К (25 – 600 °С). Duceram® Kiss совместим со сплавами с высоким и пониженным содержанием золота, а также с недрагоценными сплавами.

Дентины Action-i Dentine - это керамический облицовочный материал, используется в качестве массы для моделирования дентинной основы, при формировании которой основной упор делается на цвет и степень прозрачности естественного дентина.

Дентины Duceram® Kiss Dentine - дентин, соответствующие по цвету естественным оттенкам зубов для выполнения керамической реставрации по образцу естественного зуба.

Флуоресцентные дентины Gray Inside – уникальные флуоресцентные дентины, использующиеся для компенсации особо важных контуров в области режущего края.

Масса Duceram® Kiss Gray Inside (GI) – флуоресцентная масса, используемая для компенсации контуров в области режущего края

Масса Duceram® Kiss Power Chroma –масса флуоресцирующая с высокой цветовой насыщенностью для осуществления индивидуальной цветопередачи, для усиления цвета в цервикальной, небной и окклюзионной областях.

Масса Duceram® Kiss Transpa Red - прозрачные эффект- массы для придания дополнительного красноватого оттенка зуба

Масса режущего края Duceram® Kiss Schneide – массы режущего края для формирования области режущего края

Масса режущего края опаловая Duceram® Kiss Opalschneide – массы режущего края с эффектом опалесценции для воспроизведения опалесценции естественной эмали

Краситель UNIV INCISAL STAIN i1 помогает воспроизвести большинство сложных и замысловатых объемных эффектов, наблюдаемых у натуральных зубов.

Масса для коррекции Duceram® Kiss Final Kiss Korrekturmasse – корректирующая масса для обжига после глянцевого обжига.

Масса опал-эффект Duceram® Kiss Opal Effekt – опаловые эффект-массы для индивидуализации режущей трети зуба

Macca Duceram® Kiss Flu Inside, Macca прозрачная Transpa TC, Macca Duceram® Kiss White Surface (WS), Macca Duceram® Kiss Stand By (S By) - прозрачные массы, обеспечивает дополнительную прозрачность поверхностей зубов.

Краситель UNIVERSAL BODY STAIN S2- материал для воспроизведения поверхностных цветовых эффектов

Опаки пастообразные Duceram® Kiss Paste Opaque (PO)- пастообразные опаки, соответствующий цвету зуба, малой светопрозрачностью, обеспечивают хорошую кроющую способность материала для изготовления коронок

Опак пастообразный Duceram® Kiss Paste Opaque (PO) Orange - пастообразный opak оранжевого цвета для создания эстетических натуральных эффектов коронки

Опак пастообразный нейтральный Duceram® Kiss Neutral - пастообразный opak, обладающий малой светопрозрачностью, что обеспечивает хорошую кроющую способность материала для изготовления коронок.

Опак пастообразный десневой Duceram® Kiss Paste Opaque (PO) Gum - пастообразный opak под цвет десны для формирования десневой части коронки, каркаса

Бонд универсальный Dentsply Universal NE-Bonder / NP-Bonder - пастообразный материал, предназначенный для нанесения на поверхность из сплавов цветных металлов в качестве первого слоя и улучшает сцепление между сплавом и облицовочной керамикой
Десневые дентины Gum - керамическая масса под цвет десны, для формирования десневой части керамической реставрации.

Жидкость для моделирования Ducera Liquid SD- жидкость для замешивания дентинов, модификаторов, масс режущего края и прозрачных масс.

Жидкость для моделирования Ducera Liquid FORM жидкость для замешивания опалов, дентинов, модификаторов, масс режущего края и прозрачных масс.

Жидкость для моделирования опака пастообразного Pastenopaker Liquid – жидкость для замешивания пастообразных опалов

Жидкость универсальная для красителей и глазури Universal Malfarben u. Glasur Liquid – жидкость для замешивания красителей и глазури

Глазурь Universal Overglaze – керамический материал для заключительного глазурирования керамической реставрации.

Кисть Magic Wizard brush- кисть, используется для нанесения слоев облицовочной керамики или моделирования при стоматологических работах.

Рукоятка для кисти Pinselstiel "Pinelo" представляет собой ручку/стержень для насаживания насадок различных кистей "Pinelo"

Насадки – кисти Brush-tip Pinselspitze "Pinelo" opaque/stain и "Pinelo" No. 0, "Pinelo" No. 8 представляют собой насадки/кончики для рукоятки для кисти Pinselstiel "Pinelo", кисти используют для нанесения слоев облицовочной керамики.

Дозатор Probenformer ohne Verpackung - дозатор для смешивания двух разных масс в пропорции 1:1 с гарантией точной воспроизводимости.

Форма для цветовых образцов Test pill former - клиновидная форма для создания образцов для обжига из массы Transpa. Полученный образец обжигают и оценивают результаты с целью выбора оптимальных параметров для обжига керамики.

Цветовые индикаторы:

- **Artist Gum** предназначен для индивидуального определения цветовых нюансов десневого дентина под индивидуальные характеристики пациента.
- **Artist Add-on** предназначен для индивидуального определения цветовых нюансов дентинов Action-i Dentine, флуоресцентного дентина Gray Inside и массы Transpa Red под индивидуальные характеристики пациента
- **Indikator Duceram® Kiss Base** - для индивидуального определения цветовых нюансов дентинов и масс режущего края по шкале V-Classic (Vita- Classic).
- **Indikator Duceram® Kiss Opaque** предназначен для индивидуального определения цветовых нюансов опалов под индивидуальные характеристики пациента.
- **Indikator Duceram® Kiss Power** – предназначен для индивидуального определения цветовых нюансов масс Power Chroma под индивидуальные характеристики пациента.
- **Indikator Duceram® Kiss Opal** – предназначен для индивидуального определения цветовых нюансов опаловых масс под индивидуальные характеристики пациента.
- **Indikator Duceram® Kiss Gingiva** – предназначен для определения цветовых нюансов десневых масс, дентинов под индивидуальные характеристики пациента
- **Indikator Duceram Kiss Starter Base+Opal** - для индивидуального определения цветовых нюансов дентинов, опаловых масс режущего края и эффект-масс по шкале V-Classic и вариантов их смешивания

Полотенце Dentsply Sirona Handtuch – полотенце для оснащения рабочего места техника-керамиста.

Губка Dentsply Sirona Schwamm – губка для удаления излишков жидкости с кистей.

1.9.Формы поставки

1. Набор Duceram® Kiss Artist Add-on Kit, в составе:

- дентин Duceram® Kiss Action-i Dentine (20 г), цвета: Butter, Chocolate, Corn, Creme, Honey, Lavend, Marble;
- масса Duceram® Kiss Transpa Red (20 г);
- флуоресцентный дентин Duceram® Kiss Gray Inside (20 г);
- десневой дентин Duceram® Kiss Gum (20 г), цвет: Gum 3, Gum 4;
- жидкость для моделирования Ducera Liquid SD (50 г);
- кисть Magic Wizard brush;
- цветовые индикаторы: Artist Gum, Artist Add-on;
- форма для цветовых образцов Test pill former.
- инструкция по применению.

2. Набор Duceragold® Kiss Artist Add-on Kit, в составе:

- дентин Duceragold® Kiss Action-i Dentine (20 г), цвета: Butter, Chocolate, Corn, Creme, Honey, Lavend, Marble;
- масса Duceragold® Kiss Transpa Red (20 г);
- флуоресцентный дентин Duceragold® Kiss Gray Inside (20 г);
- десневой дентин Duceragold® Kiss Gum (20 г), цвет: Gum 3, Gum 4;
- жидкость для моделирования Ducera Liquid SD (50 г);
- кисть Magic Wizard brush;
- цветовые индикаторы: Artist Gum, Artist Add-on;
- форма для цветовых образцов Test pill former.

- инструкция по применению.

3. Набор Cercon® Ceram Kiss Artist Add-on Kit, в составе:

- дентин Cercon® Ceram Kiss Action-i Dentine (20 г), цвета: Butter, Chocolate, Corn, Creme, Honey, Lavend, Marble;
- масса Cercon® Ceram Kiss Transpa Red (20 г);
- флюоресцентный дентин Cercon® Ceram Kiss Gray Inside (20 г);
- десневой дентин Cercon® Ceram Kiss Gum (20 г), цвет: Gum 3, Gum 4;
- жидкость для моделирования Ducera Liquid SD (50 г);
- кисть Magic Wizard brush;
- цветовые индикаторы: Artist Gum, Artist Add-on;
- форма для цветовых образцов Test pill former.
- инструкция по применению.

4. Набор Duceram® Kiss Basic Set, в составе:

- дентин Duceram® Kiss Dentine (20 г), цвета: DA 1, DA 2, DA 3, DA 3,5, DA 4, DB 1, DB 2, DB 3, DB 4, DC 1, DC 2, DC 3, DC 4, DD 2, DD 3, DD 4, Bleach
- масса режущего края Duceram® Kiss Schneide (20 г), цвета: S 1, S 2, S 3, S 4, S 5, S 6;
- масса прозрачная Duceram® Kiss Transpa TC (20 г);
- масса для коррекции Duceram® Kiss Final Kiss Korrekturmasse (20 г);
- opak пастообразный Duceram® Kiss Paste Opaque (PO) (3мл), цвета: A1, A2, A3, A3,5, A4, B1, B2, B3, B4, C1, C2, C3, C4, D2, D3, D4, Bleach;
- opak пастообразный Duceram® Kiss Paste Opaque (PO) Orange (3мл);
- opak пастообразный нейтральный Duceram® Kiss Paste Opaque (PO) Neutralpaste (3мл);
- бонд универсальный Dentsply Universal NE-Bonder / NP-Bonder (4мл);
- жидкость для моделирования Ducera® Liquid FORM (50 мл);
- жидкость для моделирования Ducera® Liquid SD (50 мл);
- жидкость для моделирования опака пастообразного Pastenopaker Liquid (2 мл);
- жидкость универсальная для красителей и глазури Universal Malfarben u.Glasur Liquid (15мл);
- глазурь Universal Overglaze (5г);
- цветовые индикаторы: Indikator Duceram® Kiss Base, Indikator Duceram® Kiss Opaque;
- полотенце Dentsply Sirona Handtuch;
- губка Dentsply Sirona Schwamm;
- дозатор Probenformer ohne Verpackung
- рукоятка для кисти кистей Pinselstiel "Pinelo";
- насадка – кисть Brush-tip: Pinselspitze "Pinelo" opaque/stain, Pinselspitze "Pinelo" No. 8;
- инструкция по применению.

5. Набор Duceram® Kiss Aesthetic Set, в составе:

- масса Duceram® Kiss Power Chroma (20 г), цвета: PC 1, PC 2, PC 3, PC 4, PC 5, PC 6;
- масса Duceram® Kiss Flu Inside (20 г), цвета: Flu 1, Flu 2;
- дентин Duceram® Kiss Action-i Dentine (20 г), цвета: Butter, Chocolate, Corn, Creme, Honey, Lavend, Marble;
- масса Duceram® Kiss Gray Inside (GI) (20 г);
- масса Duceram® Kiss Transpa Red (20 г);
- масса режущего края опаловая Duceram® Kiss Opalschneide (20 г), цвета: OS 1, OS 2;
- дентин десневой Duceram® Kiss Gum Dentine (20 г), цвет: Gum 1, Gum 2, Gum 3, Gum 4;
- масса опал-эффект Duceram® Kiss Opal Effekt (20 г), цвета: Sunrise, Sunset, Sky, Ocean, Fog;
- масса Duceram® Kiss White Surface (WS) (20 г);
- масса Duceram® Kiss Stand By (S By) (20 г);
- жидкость для моделирования Ducera Liquid FORM (15 мл);

- жидкость для моделирования Ducera Liquid SD (50 мл);
- opak пастообразный десневой Duceram® Kiss Paste Opaque (PO) Gum (3мл);
- цветовые индикаторы: Indikator Duceram® Kiss Power, Indikator Duceram® Kiss Opal, Indikator Duceram® Kiss Gingiva, Indikator Duceram® Kiss, Duceragold® Kiss, Cercon® ceram Kiss Gingiva, Indikator Duceram® Kiss, Duceragold® Kiss, Cercon® ceram Kiss Action-i Dentine-Transpa-Inside;
- дозатор Probenformer ohne Verpackung
- полотенце Dentsply Sirona Handtuch
- форма для цветовых образцов Test pill former.
- губка Dentsply Sirona Schwamm;
- рукоятка для кисти Pinselstiel "Pinelo";
- насадка – кисть Brush-tip: Pinselspitze "Pinelo" No. 8;
- инструкция по применению.

6. Набор Duceram® Kiss Starter Set, в составе:

- opak пастообразный Duceram® Kiss Paste Opaque (PO) (3мл), цвета: A2, A3, A3,5, B1, B3, D3;
- opak пастообразный нейтральный Duceram® Kiss Paste Opaque (PO) Neutral (3мл);
- бонд универсальный Dentsply Universal NE-Bonder / NP-Bonder (4мл);
- дентин Duceram® Kiss Dentine (10 г), цвета: DA 2, DA 3, DA 3,5, DB 1, DB 3, DD 3, Bleach;
- дентин десневой Duceram® Kiss Gum Dentin (10 г), цвет: Gum 1;
- масса Duceram® Kiss Power Chroma (10 г), цвета: PC 1, PC 2, PC 3, PC 4, PC 5, PC 6;
- масса режущего края Duceram Kiss Schneide (10 г), цвета: S 1, S 2, S 3, S 4;
- масса режущего края опаловая Duceram® Kiss Opalschneide (10 г), цвета: OS 1, OS 2;
- масса опал-эффект Duceram® Kiss Opal Effekt (10 г), цвета: Sunset, Ocean;
- масса Duceram® Kiss Stand By (S By) (10 г);
- масса Duceram® Kiss Transpa Red (10 г);
- масса для коррекции Duceram® Kiss Final Kiss Korrekturmasse (10 г);
- глазурь Universal Overglaze (5г);
- краситель UNIV INCISAL STAIN i1 (5г);
- краситель UNIVERSAL BODY STAIN S2 (5г);
- жидкость универсальная для красителей и глазури Universal Malfarben u. Glasur Liquid (15мл);
- жидкость для моделирования опака пастообразного Pastenopaker Liquid (2 мл);
- жидкость для моделирования Ducera Liquid FORM (15 мл);
- жидкость для моделирования Ducera Liquid SD (50 мл);
- цветовые индикаторы: Indikator Duceram® Kiss Starter Power, Indikator Duceram Kiss Starter Base+Opal;
- полотенце Dentsply Sirona Handtuch
- дозатор Probenformer ohne Verpackung
- губка Dentsply Sirona Schwamm;
- рукоятка для кисти Pinselstiel "Pinelo";
- насадка – кисть Brush-tip: "Pinelo" No. 0, Pinselspitze "Pinelo" No. 8, Pinselspitze "Pinelo"; opaque/stain
- инструкция по применению.

1.10. Материалы

1.10.1 Duceram® Kiss Artist Add-on Kit

Состав Дентин Duceram® Kiss Action-i Dentine, флюоресцентный дентин Duceram® Kiss Gray Inside, десневой дентин Duceram® Kiss Gum

Компонент

$\text{SiO}_2, \text{Al}_2\text{O}_3, \text{K}_2\text{O}, \text{Na}_2\text{O}, \text{Li}_2\text{O}, \text{BaO}, \text{CaO}, \text{F}, \text{Sb}_2\text{O}_3$
--

Добавки для флуоресцентного дентина Duceram® Kiss Gray Inside:

0,1 – 5% пигмент из смеси $\text{Y}_2\text{SiO}_6, \text{Gd}_2\text{O}_3, \text{CeO}_2$. С целью уменьшения прозрачности используются: $\text{TiO}_2, \text{SnO}_2, \text{SrCl}$ и CeO_2 .

Масса Duceram® Kiss Transpa Red

Компонент
$\text{SiO}_2, \text{Al}_2\text{O}_3, \text{K}_2\text{O}, \text{Na}_2\text{O}, \text{Li}_2\text{O}, \text{BaO}, \text{CaO}, \text{F}, \text{Sb}_2\text{O}_3$

1.10.2. Duceragold® Kiss Artist Add-on Kit

Дентин Duceragold® Kiss Action-i Dentine, флуоресцентный дентин Duceragold® Kiss Gray Inside, десневой дентин Duceragold® Kiss Gum

Компонент
$\text{SiO}_2, \text{Al}_2\text{O}_3, \text{K}_2\text{O}, \text{Na}_2\text{O}, \text{CaO}, \text{F}, \text{B}_2\text{O}_3, \text{CeO}_2$

Добавки для флуоресцентного дентина Duceragold® Kiss Gray Inside:

0,1 – 5% пигмент из смеси $\text{Y}_2\text{SiO}_6, \text{Gd}_2\text{O}_3, \text{CeO}_2$. С целью уменьшения прозрачности используются $\text{TiO}_2, \text{SnO}_2, \text{SrCl}$ и CeO_2 . Для опалесценции дополнительно используется ZrO_2 .

Масса Duceragold® Kiss Transpa Red

Компонент
$\text{SiO}_2, \text{Al}_2\text{O}_3, \text{K}_2\text{O}, \text{Na}_2\text{O}, \text{CaO}, \text{F}, \text{B}_2\text{O}_3, \text{CeO}_2$

1.10.3. Cercon® Ceram Kiss Artist Add-on Kit

Дентин Cercon® Ceram Kiss Action-i Dentine, флуоресцентный дентин Cercon® Ceram Kiss Gray Inside, десневой дентин Cercon® Ceram Kiss Gum Dentine

Компонент
$\text{SiO}_2, \text{Al}_2\text{O}_3, \text{K}_2\text{O}, \text{Na}_2\text{O}, \text{Li}_2\text{O}, \text{BaO}, \text{B}_2\text{O}_3, \text{CaO}, \text{CeO}_2$

Добавки для флуоресцентного дентина Cercon® Ceram Kiss Gray Inside:

0,1 – 5% пигмент из смеси $\text{Y}_2\text{SiO}_6, \text{Gd}_2\text{O}_3, \text{CeO}_2$. С целью уменьшения прозрачности используются $\text{TiO}_2, \text{SnO}_2, \text{SrCl}$ и CeO_2 . Для опалесценции дополнительно используется ZrO_2 .

Масса Cercon® Ceram Kiss Transpa Red

Компонент
$\text{SiO}_2, \text{Al}_2\text{O}_3, \text{K}_2\text{O}, \text{Na}_2\text{O}, \text{Li}_2\text{O}, \text{BaO}, \text{B}_2\text{O}_3, \text{CaO}, \text{CeO}_2$

Жидкость для моделирования Ducera Liquid SD во флаконе 50 мл.

Компонент
Эфирное масло «Бергамот»
Хлорид стронция
Вода

Кисть Magic Wizard brush.

Материал серебряного зажима - Никелированная латунь, матовая:

Марка ЛН65-5,

Cu – 64,0-67,0%

Ni – 5,0-6,0%

Материал ворса кисточки (щетина): Натуральный волос ласки сибирской

Материал рукоятки – дерево
Надпись (серебристая) MagicWizard FINEST KOLINSKY

Форма для цветowych образцов Test pill former.

Материал – хромированная сталь

Марка AISI 52100 (Cr 1,48%; S 0,007%; P 0,012%; Mn 0,43%; Si 0,20%; C 0,96%; Mo 0,052%; Ni 0,10%). AISI 52100 AISI 52100

Цветовые индикаторы: Artist Gum, Artist Add-on.

Индикаторы цветowych

Материал: Поликарбонат АРЕС 1745.

1.10.4. Набор Duceram® Kiss Basic Set

Состав основных масс:

Дентин Duceram® Kiss Dentine, Масса режущего края Duceram® Kiss Schneide, Массы прозрачной Duceram® Kiss Transpa TC

Компонент
SiO ₂ , Al ₂ O ₃ , K ₂ O, Na ₂ O, Li ₂ O, BaO, CaO, F, Sb ₂ O ₃

Масса для коррекции Duceram® Kiss Final Kiss Korrekturmasse

Компонент
SiO ₂ , Al ₂ O ₃ , K ₂ O, Na ₂ O, BaO, B ₂ O ₃ , CaO, CeO ₂ , Sb ₂ O ₃ , F

Онаки пастообразные Duceram® Kiss Paste Opaque (PO), Duceram® Kiss Paste Opaque (PO) Orange, Duceram® Kiss Neutral

Компонент
SiO ₂ , Al ₂ O ₃ , K ₂ O, Na ₂ O, Li ₂ O, BaO, CaO, F, Sb ₂ O ₃ , SnO ₂ , ZrO ₂
Жидкость Paste opaque liquid (смесь 1,2,6- Гексантриола и 1,4-Бутандиола и Оптигель

1.10.5. Набор Duceram® Kiss Aesthetic Set

Состав основных масс

Масса Duceram® Kiss Power Chroma, Дентин Duceram® Kiss Action-i Dentine, десневой дентин Duceram® Kiss Gum, Масса Duceram® Kiss Gray Inside (GI), Масса Duceram® Kiss Flu Inside, Масса Duceram® Kiss White Surface (WS), Масса Duceram® Kiss Stand By (S By)

Компонент
SiO ₂ , Al ₂ O ₃ , K ₂ O, Na ₂ O, Li ₂ O, BaO, CaO, F, Sb ₂ O ₃

Добавки для массы Duceram® Kiss Gray Inside (GI):

0,1 – 5% пигмент из смеси Y₂SiO₆, Gd₂O₃, CeO₂. С целью уменьшения прозрачности используются: TiO₂, SnO₂, SrCl и CeO₂.

Масса Duceram® Kiss Transpa Red

Компонент
SiO ₂ , Al ₂ O ₃ , K ₂ O, Na ₂ O, Li ₂ O, BaO, CaO, F, Sb ₂ O ₃

Масса режущего края опаловая Duceram® Kiss Opalschneide, Масса опал-эффект Duceram® Kiss Opal Effekt

Компонент
Si O ₂ , Al ₂ O ₃ , K ₂ O, Na ₂ O, Li ₂ O, BaO, Ca O, Ce O ₂ , Sb ₂ O ₃ , F, P ₂ O ₃ , Sn O ₂

Опак пастообразный десневой Duceram® Kiss Paste Opaque (PO) Gum;

Компонент
SiO ₂ , Al ₂ O ₃ , K ₂ O, Na ₂ O, Li ₂ O, BaO, CaO, F, Sb ₂ O ₃ , SnO ₂ , ZrO ₂
Жидкость Paste opaque liquid (смесь 1,2,6- Гексантриола и 1,4- Бутандиола и Оптигель

1.10.6. Набор Duceram® Kiss Starter Set

Опаки пастообразные Duceram® Kiss Paste Opaque (PO), Опак пастообразный нейтральный Duceram® Kiss Neutral

Компонент
SiO ₂ , Al ₂ O ₃ , K ₂ O, Na ₂ O, Li ₂ O, BaO, CaO, F, Sb ₂ O ₃ , SnO ₂ , ZrO ₂
Жидкость Paste opaque liquid (смесь 1,2,6- Гексантриола и 1,4- Бутандиола и Оптигель

Дентин Duceram® Kiss Dentine, Дентин десневой Duceram® Kiss Gum Dentin, масса Duceram® Kiss Power Chroma, Масса режущего края Duceram® Kiss Schneide, Масса Duceram® Kiss Stand By (S By):

Компонент
SiO ₂ , Al ₂ O ₃ , K ₂ O, Na ₂ O, Li ₂ O, BaO, CaO, F, Sb ₂ O ₃

Масса режущего края опаловая Duceram® Kiss Opalschneide, Масса опал-эффект Duceram® Kiss Opal Effekt:

Компонент
Si O ₂ , Al ₂ O ₃ , K ₂ O, Na ₂ O, Li ₂ O, Ba O, Ca O, Ce O ₂ , Sb ₂ O ₃ , F, P ₂ O ₃ , Sn O ₂

Масса Duceram® Kiss Transpa Red:

Компонент
SiO ₂ , Al ₂ O ₃ , K ₂ O, Na ₂ O, Li ₂ O, BaO, CaO, F, Sb ₂ O ₃

Краситель UNIV INCISAL STAIN i1 (5г)

Масса представлена в виде пасты. Паста состоит из 70% порошка и 30% геля. Состав порошка приведен ниже:

Компонент
SiO ₂ , Al ₂ O ₃ , Na ₂ O, K ₂ O, Li ₂ O, BaO, CaO, B ₂ O ₃ , CeO ₂ , Tb ₂ O ₃ , TiO ₂ , Sb ₂ O ₃

Состав геля, используемого для замешивания пасты приведен ниже:
нитрат аммония (0.1 – 1%), бутиленгликоль (52-60%), пропиленгликоль (35-38%), двуокись кремния, коллоидная (2-3%), тилоза Н (2.5-3.5%).

*состав варьируется в указанных диапазонах на основе желаемых оттенков.

Краситель UNIVERSAL BODY STAIN S2 (5г)

Масса представлены в виде пасты. Паста состоит из 70% порошка и 30% геля. Состав порошка приведен ниже:

Компонент
SiO ₂ , Al ₂ O ₃ , Na ₂ O, K ₂ O, Li ₂ O, BaO, CaO, B ₂ O ₃ , CeO ₂ , Tb ₂ O ₃ , TiO ₂ , Sb ₂ O ₃

Состав геля, используемого для замешивания пасты приведен ниже:

нитрат аммония (0.1 – 1%), бутиленгликоль (52-60%), пропиленгликоль (35-38%), двуокись кремния, коллоидная (2-3%), тилоза Н (2.5-3.5%).

*состав варьируется в указанных диапазонах на основе желаемых оттенков.

Бонд универсальный Dentsply Universal NE-Bonder / NP-Bonder

Компонент
SiO ₂ , Al ₂ O ₃ , K ₂ O, Na ₂ O, Li ₂ O, BaO, B ₂ O ₃ , CaO, Sb ₂ O ₃ , ZrO ₂ , SnO ₂
Жидкость Paste opaque liquid (смесь 1,2,6- Гексантиола и 1,4- Бутандиола)

Жидкость для моделирования Ducera Liquid FORM(50 мл), Жидкость для моделирования Ducera Liquid SD(50 мл)

Эфирное масло «Бергамот»
Хлорид стронция
Вода

Жидкость для моделирования опак пастообразного Pastenopaker Liquid (2 мл)

1,2,6 -Гексантиол
1,4 - Бутандиол

Жидкость универсальная для красителей и глазури Universal Malfarben u.Glasur Liquid (15 мл)

Компонент
Бутиленгликоль, 99% (714-501)

Глазурь Universal Overglaze

Глазурь в виде пасты. Паста состоит из 70% порошка и 30% геля.

Состав порошка приведен ниже:

Компонент
SiO ₂ , Al ₂ O ₃ , Na ₂ O, K ₂ O, Li ₂ O, BaO, CaO, B ₂ O ₃ , CeO ₂ , Tb ₂ O ₃ , TiO ₂ , Sb ₂ O ₃

Состав геля, используемого для замешивания пасты приведен ниже:

нитрат аммония (0.1 – 1%), бутиленгликоль (52-60%), пропиленгликоль (35-38%), двуокись кремния, коллоидная (2-3%), тилоза Н (2.5-3.5%).

1.10.8. Цветовые индикаторы: Indikator Duceram® Kiss Base, Indikator Duceram® Kiss Opaque, Indikator Duceram® Kiss Power, Indikator Duceram® Kiss Opal, Indikator Duceram® Kiss Gingiva, Indikator Duceram® Kiss, Duceragold® Kiss, Cercon® ceram Kiss Gingiva, Indikator Duceram® Kiss, Duceragold® Kiss, Cercon® ceram Kiss Action-i Dentine-Transpa-Inside, Indikator Duceram® Kiss Starter Power, Indikator Duceram® Kiss Base+Opal

Материал: Поликарбонат марка APEC 1745, производитель Covestro LLC

1.10.9. Полотенце Dentsply Sirona Handtuch

Материал: 96% хлопок, 4% полиэстр, марка DPDDFS-041, производитель Newstetic

1.10.10. Губка Dentsply Sirona Schwamm

Материал: Целлюлоза Cas# 9004-34-6, производитель Central Drug House (P) Ltd

1.10.11. Рукоятка для кисти Pinselstiel "Pinelo"

Материал рукоятки	Алюминиевая трубка, AlMgSi05, марка EN-AW 6060, производитель Aluminco S.A.
Конец рукоятки	Магнит для размещения кончика кисти, марка NS6130-07-704, производитель Intelligent Materials Pvt Ltd.

1.10.12. Насадка - кисть Brush-tip: Pinselspitze "Pinelo" opaque/stain, Pinselspitze "Pinelo" No. 8

Материал части, к которой прикладывается усилие	Никелированная латунь марка CuNiZn (Cu 64—67% , Ni 5—6,5% , Zn 26,5-31%) и черный матовый лак CAS #24956-08-34, производитель DOW USA
Материал волокна кисти	85% нейлон прозрачный марка Supplex Nylon 15% Полибутилтерефталат (ПБТ), марка LUPOX, производитель LG Chem, Ltd.
Кончик насадки	Магнит для размещения рукоятки кисти, марка NS6130-07-704, производитель Intelligent Materials Pvt Ltd.

1.10.13. Дозатор Probenformer ohne Verpackung

Материал – хромированная сталь

Марка AISI 52100 (Cr 1,48%; S 0,007%; P 0,012%; Mn 0,43%; Si 0,20%; C 0,96%; Mo 0,052%; Ni 0,10%), производитель RGPBALLS S.R.L

1.10.14. Форма для цветowych образцов Test pill former

Материал – хромированная сталь

Марка AISI 52100 (Cr 1,48%; S 0,007%; P 0,012%; Mn 0,43%; Si 0,20%; C 0,96%; Mo 0,052%; Ni 0,10%), производитель RGPBALLS S.R.L

2. Техническая спецификация

2.1. Набор Duceram® Kiss Artist Add-on Kit

- Коэффициент теплового расширения дентина: 13,0 мкм/м · К (25-500 °C)
- Коэффициент теплового расширения массы: 12,8 мкм/м · К (25-500 °C)
- Плотность дентина 2,42g/cm³
- Объемная усадка при обжиге дентина 24 %
- Линейная усадка при обжиге дентина 13,9 %

- Температура обжига

1й обжиг дентина	Около 910°C	Иструкция по обжигу представлена в эксплуатационной документации
------------------	-------------	--

- Температура стеклования

Дентин	520°C
Масса	520°C

- Тип 1 зубного керамического материала, класс 1 в соответствии с DIN EN ISO 6872

- Жесткость 490 – 550 HV02
- Прочность на изгиб 60 – 70 МПа в соответствии с DIN EN ISO 9693/6872 ≥ 50 МПа.
- Химическая растворимость < 100 мкг/см² в соответствии с DIN EN ISO 6872 и DIN EN ISO 9693.

- Использовать только с сплавами с температурой перехода в твердое состояние не менее 1 030 °C

Флаконы Набора Duceram® Kiss Artist Add-on Kit для керамического порошка и флаконы для жидкости для моделирования Ducera Liquid SD во флаконе 50 мл

Масса / Объем	Описание	Цвет	Материалы	Габаритные размеры	Вес
20 г / 35 мл	флаконы с широким горлышком	прозрачные	ПЭТ cas# 24938-04-3	Высота: 50 мм ± 10% Диаметр: 37 мм ± 10%	15,3 г ± 10%
	Крышка	красный	карбамидная смола cas# 9011-05-6	Высота: 20 мм ± 10% Диаметр: 37 мм ± 10%	9,3 г ± 10%
50 мл	Пластиковый флакон	Прозрачные	полиэтилен высокой плотности cas# 74-85-1 / 106-98-9	Высота: 84 мм ± 10% Диаметр: 32,8 мм ± 10%	6,6 г ± 10%
	Крышка	белый	карбамидная смола cas# 9011-05-6	Высота: 20 мм ± 10% Диаметр: 31,9 мм ± 10%	7,9 г ± 10%

Предохранительная мембрана выполнена из ПЭНП/полистирола
Вся первичная упаковка для порошков заворачивается в ПВХ-пленку.

2.2.Набор Duceragold® Kiss Artist Add-on Kit

- Коэффициент теплового расширения дентина: 15,1 мкм/м · К (25-500 °C)
- Коэффициент теплового расширения массы: 14,9 мкм/м · К (25-500 °C)
- Плотность дентина 2,41г/см³
- Объемная усадка при обжиге дентина 23,9 %
- Линейная усадка при обжиге дентина 13,9 %

- Температура обжига

1й обжиг дентина	Около 780°C	Инструкция по обжигу представлена в эксплуатационной документации
------------------	-------------	---

- Температура стеклования

Дентин	490°C
Масса	490°C

- Тип 1 зубного керамического материала, класс 1 в соответствии с DIN EN ISO 6872

- Жесткость 450 – 510 HV02
- Прочность на изгиб 100-120 МПа в соответствии с DIN EN ISO 9693/6872.
- Химическая растворимость < 100 мкг/см² в соответствии с DIN EN ISO 6872 и DIN EN ISO 9693.
- Использовать только с сплавами с температурой перехода в твердое состояние не менее 900 °C

Флаконы Набора Duceragold® Kiss Artist Add-on Kit для керамического порошка и флаконы для жидкости для моделирования Ducera Liquid SD во флаконе 50 мл

Вместимость / Объем	Описание	Цвет	Материалы	Габаритные размеры	Вес
20 г / 35 мл	флакон с широким горлышком	прозрачные	ПЭТ cas# 24938-04-3	Высота: 50 мм ± 10% Диаметр: 37 мм ±	15,3 г ± 10%

	Крышка	золотой	карбамидная смола cas# 9011-05-6	10% Высота: 20 мм ± 10% Диаметр: 37 мм ± 10%	9,3 г ± 10%
50 мл	Пластиковый флакон	Прозрачные	полиэтилен высокой плотности cas# 74-85-1 / 106-98-9	Высота: 84 мм ± 10% Диаметр: 32,8 мм ± 10%	6,6 г ± 10%
	Крышка	белый	карбамидная смола cas# 9011-05-6	Высота: 20 мм ± 10% Диаметр: 31,9 мм ± 10%	7,9 г ± 10%

Предохранительная мембрана выполнена из ПЭНП/полистирола
Вся первичная упаковка для порошков заворачивается в ПВХ-пленку.

2.3. Набор Cercon® Ceram Kiss Artist Add-on Kit

- Коэффициент теплового расширения дентина: 9,2 мкм/м · К (25-500 °С)
- Коэффициент теплового расширения массы: 9,2 мкм/м · К (25-500 °С)
- Плотность дентина 2,31г/см³
- Объемная усадка при обжиге дентина 30,4 %
- Линейная усадка при обжиге дентина 14,5 %

- Температура обжига

1й обжиг дентина	Около 830°C	Иструкция по обжигу представлена в эксплуатационной документации
------------------	-------------	--

- Температура стеклования

Дентин	570°C
Масса	570°C

- Тип 1 зубного керамического материала, класс 1 в соответствии с DIN EN ISO 6872
- Жесткость 540 HV02
- Прочность на изгиб 70 МПа в соответствии с DIN EN ISO 9693/6872.
- Химическая растворимость < 100 мкг/см² в соответствии с DIN EN ISO 6872.

Флаконы Cercon® Ceram Kiss Artist Add-on Kit для керамического порошка и флаконы для жидкости для моделирования Ducera Liquid SD во флаконе 50 мл

Вместимость / Объем	Описание	Цвет	Материалы	Габаритные размеры	Вес
20 г / 35 мл	флакон с широким горлышком	прозрачные	ПЭТ cas# 24938-04-3	Высота: 50 мм ± 10% Диаметр: 37 мм ± 10%	15,3 г ± 10%
	Крышка	синий	карбамидная смола cas# 9011-05-6	Высота: 20 мм ± 10% Диаметр: 37 мм ± 10%	9,3 г ± 10%
50 мл	Пластиковый флакон	Прозрачные	полиэтилен высокой плотности cas# 74-85-1 / 106-98-9	Высота: 84 мм ± 10% Диаметр: 32,8 мм ± 10%	6,6 г ± 10%
	Крышка	белый	карбамидная смола cas# 9011-05-6	Высота: 20 мм ± 10% Диаметр: 31,9 мм ± 10%	7,9 г ± 10%

Предохранительная мембрана выполнена из ПЭНП/полистирола
Вся первичная упаковка заворачивается в ПВХ-пленку

Вторичная упаковка, используемая для Набор Duceram® Kiss Artist Add-on Kit, Набор Duceragold® Kiss Artis Add-on Kit, Набор Cercon® Ceram Kiss Artis Add-on Kit

Описание	Цвет	Материалы	Габаритные размеры	Вес
Чемодан	черный	алюминий	270 x 200 x 53 мм	980 г ± 10%

Жидкость для моделирования Ducera Liquid SD во флаконе 50 мл.

Масса флакона с жидкостью 65г±2г.

Объем жидкости 50 мл.

Кисть Magic Wizard brush

Толщина ворса кисточки (щетина) 0,1±0,01мм

Характеристики устойчивости:

- Стабильность формы и цвета при применении порошков, паст и вспомогательных материалов;

- Кисточка должна во время испытаний по применению терять максимально три щетинки.

Длина ворса (от зажима до кончика) 21 ± 1 мм

Диаметр серебристого зажима сверху 6 ± 0,2мм

Длина серебристого зажима 40 ± 1мм

Прочность волокон щетки 0,07 - 0,20, допуск ± 0,05 мм

Общая длина кисти 198 ± 5мм;

Общая длина кисти включая защитный колпачок для ворса 210 ± 10мм

Длина защитного колпачка 55± 2мм

Цвет ручки - синий

Диаметр рукоятки (в самом толстом месте) 9.1 ± 1мм

Вес шариков на наконечнике 0.30 г ± 0.1 3 шара (помогают выпрямить волокна кисти).

Масса кисти без защитного колпачка 8,3 ± 1 г

Масса кисти с защитным колпачком 8,9 ± 1г

Форма для цветowych образцов Test pill former

Размеры: 75 x 20 x 3,9 мм ± 10%

Масса 88г ± 2 г

Цветовые индикаторы: Indikator Duceram® Kiss, Duceragold® Kiss, Cercon® ceram Kiss Gingiva, Indikator Duceram® Kiss, Duceragold® Kiss, Cercon® ceram Kiss Action-i Dentine-Transpa-Inside.

Масса 18, 5 г ± 2 г

Габаритные размеры 8± 0,2 см x10,7 ± 0,2 см

2.4. Набор Duceram® Kiss Basic Set

- Коэффициент теплового расширения опак: 13,7 мкм/м · К (25- 500°C)
- Коэффициент теплового расширения дентина: 13,0 мкм/м · К (25-500 °C)
- Коэффициент теплового расширения масс: 12,8 мкм/м · К (25-500 °C)
- Плотность дентина 2,42г/см3
- Объемная усадка при обжиге дентина 24 %
- Линейная усадка при обжиге дентина 13,9 %

- Температура обжига

обжиг опак	Около 930°C	Инструкция по обжигу представлена в
------------	-------------	-------------------------------------

		эксплуатационной документации
1й обжиг дентина	Около 910°C	Иструкция по обжигу представлена в эксплуатационной документации
обжиг масс режущего края и масс прозрачных	Около 910°C	Иструкция по обжигу представлена в эксплуатационной документации
обжиг масс для коррекции	Около 880°C	Иструкция по обжигу представлена в эксплуатационной документации

• Температура стеклования

Опак	550°C
Дентин	520°C
Массы режущего края, массы прозрачные, массы для коррекции	520°C

- Тип 1 зубного керамического материала, класс 1 в соответствии с DIN EN ISO 6872
- Жесткость 490 – 550 HV02
- Прочность на изгиб 60 – 70 МПа в соответствии с DIN EN ISO 9693/6872 ≥ 50 МПа.
- Химическая растворимость < 100 мкг/см² в соответствии с DIN EN ISO 6872 и DIN EN ISO 9693.
- Использовать только с сплавами с температурой перехода в твердое состояние не менее 1 030 °C

Бонд универсальный Dentsply Universal NE-Bonder / NP-Bonder

- Коэффициент теплового расширения дентина: 13,7 мкм/м · К (25-500 °C)
- Температура обжига 980°C
- Прочность на изгиб 92МПа

Жидкость для моделирования Ducera Liquid FORM во флаконе 50 мл, Ducera Liquid SD во флаконе 50 мл.

Масса флакона с жидкостью 65г±2г.

Объем жидкости 50 мл.

Жидкость для моделирования опак пастообразного Pastenopaker Liquid во флаконе 2 мл

Масса флакона с жидкостью 3,6 г±0,5 г.

Объем жидкости 2 мл

Жидкость универсальная для красителей и глазури Universal Malfarben u.Glasur Liquid во 15мл

Масса флакона с жидкостью 24 г±1,0г.

Объем жидкости 15 мл

Глазурь Universal Overglaze (5r)

Показатель	Значение*
Предел прочности при изгибе	≥ 100 МПа

Химическая растворимость	6 мкг/см ² (<0.05%)
Коэффициент теплового расширения (КТР)**	7,5 мкм/м · К (25-500 °С)
Температура стеклования, °С**	535°С
Температура размягчения, °С**	576°С

Цветовые индикаторы: Indikator Duceram® Kiss Base, Indikator Duceram® Kiss Opaque

Масса 18,5 г ± 2г

Габаритные размеры 8 ± 0,2 см x 10,7 ± 0,2 см

Полотенце Dentsply Sirona Handtuch

Масса полотенца 63 г ± 2г

Масса полотенца в упаковке 90 г ± 2

Габаритные размеры полотенца 50 ± 0,2 см x 30,7 ± 0,2 см

Губка Dentsply Sirona Schwamm

Масса 1 г ± 0,3г

Габаритные размеры 13 ± 0,2 см x 8,5 ± 0,2 см

Рукоятка для кисти Pinselstiel "Pinelo"

Рукоятка для кисти "Pinelo"	
Общая длина рукоятки кисти (включая синий колпачок)	126,6 ± 0,15 мм
Цвет	Стержень, черный матовый анодированный Колпачок, анодированный синий металллик
Диаметр (место с наибольшей толщиной, граница углубления рукоятки)	9,0 ± 0,02 мм
Диаметр (место с наименьшей толщиной, конец рукоятки)	5,0 ± 0,02 мм
Материал стержня	Алюминиевая трубка, AlMgSi05 марка EN-AW 6060, производитель Aluminco S.A.
Приспособления	Магнит для размещения кончика кисти, марка NS6130-07-704, производитель Intelligent Materials Pvt Ltd

Насадка – кисть Brush-tip: Pinselspitze "Pinelo" opaque/stain, Pinselspitze "Pinelo" No. 8

Насадка-кисть Brush-tip: Pinselspitze "Pinelo" opaque/stain	
Длина волокна кисти	7,0 ± 1 мм (слегка заостренный спереди)
Диаметр части, к которой прикладывается усилие (верх/низ)	4,80 x 5,60 ± 0,2 мм
Длина защитной крышки	30,0 ± 2,0 мм
Длина зажима	25,00 ± 1 мм
Материал части, к которой прикладывается усилие	Никелированная латунь марка CuNiZn(Cu 64—67% , Ni 5—6,5% , Zn 26,5-31%) и черный матовый лак CAS #24956-08-34, производитель DOW USA
Материал волокна кисти	85% нейлон прозрачный марка Supplex Nylon 15% Полибутилентерефталат (ПБТ), марка LUPOX, производитель LG Chem, Ltd.
Прочность волокна кисти	0,15 / 0,07 ± 0,01 мм (согласно образцу)
Приспособления	Магнит для размещения рукоятки кисти, марка NS6130-07-704, производитель Intelligent Materials Pvt Ltd

Насадка-кисть Bresh-tip: Pinselspitze "Pinelo" No. 8	
Длина волокна кисти	19,5 ± 1 мм (слегка заостренный спереди)
Диаметр части, к которой прикладывается усилие (верх/низ)	5,90 x 7,40 ± 0,2 мм
Длина защитной крышки	35,0 ± 2,0 мм
Длина зажима	25,00 ± 1 мм
Материал части, к которой прикладывается усилие	Никелированная латунь марка CuNiZn (Cu 64—67% , Ni 5—6,5% , Zn 26,5-31%) , черный матовый лак CAS #24956-08-34, производитель DOW USA
Материал волокна кисти	85% нейлон прозрачный марка Supplex Nylon 15% Полибутилентерефталат (ПБТ), марка LUPOX, производитель LG Chem, Ltd.
Прочность волокна кисти	0,15 / 0,07 ± 0,01 мм (согласно образцу)
Приспособления	Магнит для размещения рукоятки кисти, марка NS6130-07-704, производитель Intelligent Materials Pvt Ltd

Коробка для хранения:

Габаритные размеры 33,5± 0,3 см x 26,0 ± 0,3 см x 20,5± 0,3 см

Флаконы для керамического порошка и флаконы для жидкости для моделирования Ducera Liquid SD во флаконе 50 мл, Ducera Liquid FORM 50 мл, жидкости универсальной для красителей и глазури Universal Malfarben u.Glasur Liquid 15мл, жидкость для моделирования опак пастообразного Pastenopaker Liquid 2 мл

Вместимость / Объем	Описание	Цвет	Материалы	Габаритные размеры	Вес
20 г / 35 мл	флакон с широким горлышком	прозрачные	ПЭТ саз# 24938-04-3, производитель PLASTIVERD, PET Reciclado, s.a.	Высота: 50 мм ± 10% Диаметр: 37 мм ± 10%	15,3 г ± 10%
	Крышка	красный	карбамидная смола саз# 9011-05-6, производитель CHEMIPLASTICA S.P.A.	Высота: 20 мм ± 10% Диаметр: 37 мм ± 10%	9,3 г ± 10%
50 мл	Пластиковый флакон	Прозрачные	полиэтилен высокой плотности саз# 74-85-1 / 106-98-9, производитель MOL PETROLKEMI A ZRT.	Высота: 84 мм ± 10% Диаметр: 32,8 мм ± 10%	6,6 г ± 10%
	Крышка	белый	карбамидная смола саз# 9011-05-6, производитель CHEMIPLASTICA S.P.A.	Высота: 20 мм ± 10% Диаметр: 31,9 мм ± 10%	7,9 г ± 10%
15 мл	Пластиковый флакон	Прозрачные	полиэтилен высокой плотности саз# 74-85-1 / 106-98-9, производитель	Высота: 66 мм ± 10% Диаметр: 24 мм ± 10%	5,4 г ± 10%

			MOL PETROLKÉMI A ZRT.		
	Крышка	белый	карбамидная смола cas# 9011-05- 6, производит ель CHEMIPLA STICA S.P.A.	Высота: 18 мм ± 10% Диаметр основания крышки: 18 мм ± 10%	0,8 г ± 10%
2 мл	Пластиковый флакон	черный	полиэтилен низкой плотности марка LD PE Black Purell 1840H, производитель LyondellBasell Industries Holdings, B.V	Высота: 45мм ± 10% Диаметр: 13 мм ± 10%	1,86 г ± 10%
	Крышка	черный	полипропилен марка PP black PPH 5060, производитель TOTALENERG IES ONE TECH	Высота: 17 мм ± 10% Диаметр основания крышки: 12 мм ± 10%	0,65 г ± 10%

2.5. Набор Duceram® Kiss Aesthetic Set

- Коэффициент теплового расширения опака: 13,7 мкм/м · К (25- 500°C)
- Коэффициент теплового расширения дентина: 13,0 мкм/м · К (25-500 °C)
- Коэффициент теплового расширения масс: 12,8 мкм/м · К (25-500 °C)
- Плотность дентина 2,42г/см³
- Объемная усадка при обжиге дентина 24 %
- Линейная усадка при обжиге дентина 13,9 %

• Температура обжига

обжиг опака	Около 930°C	Иструкция по обжигу представлена в эксплуатационной документации
1й обжиг дентина	Около 910°C	Иструкция по обжигу представлена в эксплуатационной документации
обжиг масс режущего края, в том числе опаловых; масс прозрачных: масс опал-эффект; масс Power Chroma; масс Transpa Red	Около 910°C	Иструкция по обжигу представлена в эксплуатационной документации

• Температура стеклования

Опак	550°C
Дентин	520°C
Массы режущего края, в том числе опаловых; масс прозрачных: масс опал-эффект; масс Power Chroma; масс Transpa Red	520°C

- Тип 1 зубного керамического материала, класс 1 в соответствии с DIN EN ISO 6872
- Жесткость 490 – 550 HV02
- Прочность на изгиб 60 – 70 МПа в соответствии с DIN EN ISO 9693/6872 ≥ 50 МПа.
- Химическая растворимость < 100 мкг/см² в соответствии с DIN EN ISO 6872 и DIN EN ISO 9693.
- Использовать только с сплавами с температурой перехода в твердое состояние не менее 1 030 °C

Жидкость для моделирования Ducera Liquid FORM во флаконе 15 мл

Масса флакона с жидкостью 19,5 г $\pm$ 1,0г.

Объем жидкости 15 мл

Жидкость для моделирования Ducera Liquid SD во флаконе 50 мл

Масса флакона с жидкостью 65г $\pm$ 2г

Объем жидкости 50 мл

Цветовые индикаторы: Indikator Duceram® Kiss Power, Indikator Duceram® Kiss Opal, Indikator Duceram® Kiss Gingiva

Масса 18, 5 г $\pm$ 2г

Габаритные размеры 8 $\pm$ 0,2 см x 10,7 $\pm$ 0,2 см

Дозатор Probenformer ohne Verpackung

Масса: 44,63г $\pm$ 2г

Габаритные размеры: длина изделия 16 см $\pm$ 10%

Диаметр 2ух концов изделия 7 мм и 10мм $\pm$ 10%

Полотенце Dentsply Sirona Handtuch

Масса полотенца 63 г $\pm$ 2г

Масса полотенца в упаковке 90 г $\pm$ 2г

Габаритные размеры полотенца 50 $\pm$ 0,2 см x 30,7 $\pm$ 0,2 см

Губка Dentsply Sirona Schwamm

Масса 1 г $\pm$ 0,3г

Габаритные размеры 13 $\pm$ 0,2 см x 8,5 $\pm$ 0,2 см

Рукоятка для кисти Pinselstiel "Pinelo"

Рукоятка для кисти "Pinelo"	
Общая длина рукоятки кисти (включая синий колпачок)	126,6 $\pm$ 0,15 мм
Цвет	Стержень, черный матовый анодированный Колпачок, анодированный синий металл
Диаметр (место с наибольшей толщиной, граница углубления рукоятки)	9,0 $\pm$ 0,02 мм
Диаметр (место с наименьшей толщиной, конец рукоятки)	5,0 $\pm$ 0,02 мм
Материал стержня	Алюминиевая трубка, AlMgSi05, марка EN-AW 6060, производитель Aluminco S.A.
Приспособления	Магнит для размещения кончика кисти, марка NS6130-07-704, производитель Intelligent Materials Pvt Ltd

Насадка-кисть Brush-tip: Pinselspitze "Pinelo" No. 8	
Длина волокна кисти	19,5 $\pm$ 1 мм (слегка заостренный спереди)
Диаметр части, к которой	5,90 x 7,40 $\pm$ 0,2 мм

прикладывается усилие (верх/низ)	
Длина защитной крышки	35,0 ± 2,0 мм
Длина зажима	25,00 ± 1 мм
Материал части, к которой прикладывается усилие	Никелированная латунь марка CuNiZn (Cu 64—67% , Ni 5—6,5% , Zn 26,5-31%) и черный матовый лак CAS #24956-08-34, производитель DOW USA
Материал волокна кисти	85% нейлон прозрачный марка Supplex Nylon 15% Полибутилентерефталат (ПБТ), марка LUPOX, производитель LG Chem, Ltd.
Прочность волокна кисти	0,15 / 0,07 ± 0,01 мм (согласно образцу)
Приспособления	Магнит для размещения рукоятки кисти марка NS6130-07-704, производитель Intelligent Materials Pvt Ltd

Форма для цветowych образцов Test pill former

Размеры 75 x 20 x 3,9 мм ±10%

Масса 88г ± 2 г

Коробка для хранения

Габаритные размеры 33,5± 0,3 см x 26,0 ± 0,3 см x 20,5± 0,3 см

Флаконы для керамического порошка и флаконы для жидкости для моделирования Ducera Liquid SD во флаконе 15 мл, Ducera Liquid FORM 50 мл

Высота / Объем	Описание	Цвет	Материал	Габаритные размеры	Вес
20 г / 35 мл	флакон с широким горлышком	прозрачные	ПЭТ cas# 24938-04-3, производитель PLASTIVERD, PET Reciclado, s.a.	Высота: 50 мм ± 10% Диаметр: 37 мм ± 10%	15,3 г ± 10%
	Крышка	красный	карбамидная смола cas# 9011-05-6, производитель CHEMIPLASTI CA S.P.A.	Высота: 20 мм ± 10% Диаметр: 37 мм ± 10%	9,3 г ± 10%
15 мл	Пластиковый флакон	Прозрачные	полиэтилен высокой плотности cas# 74-85-1 / 106-98-9, производитель MOL PETROLKEMI A ZRT.	Высота: 66 мм ± 10% Диаметр: 24 мм ± 10%	5,4 г ± 10%
	Крышка	белый	карбамидная смола cas# 9011-05-6, производитель CHEMIPLASTI CA S.P.A.	Высота: 18 мм ± 10% Диаметр основания крышки: 18 мм ± 10%	0,8 г ± 10%
50 мл	Пластиковый флакон	Прозрачные	полиэтилен высокой плотности cas# 74-85-1 / 106-	Высота: 84 мм ± 10% Диаметр: 32,8 мм ± 10%	6,6 г ± 10%

			98-9, производитель MOL PETROLKÉMI A ZRT.		
	Крышка	белый	карбамидная смола cas# 9011-05-6, производитель CHEMIPLASTI CA S.P.A.	Высота: 20 мм ± 10% Диаметр: 31,9 мм ± 10%	7,9 г ± 10%

Флакон (баночка) для паст - опак пастообразные 3мл

Вместимость / Объем	Описание	Цвет	Материалы	Габаритные размеры
5 г	Флакон	прозрачный	гидролитическое стекло 3 класса, марка Soda Lime Glass, производитель BRUNI GLASS S.p.A.	Высота: 22 мм ± 10% Диаметр: 30 мм ± 10%
-	Крышка	белый	карбамидная смола cas# 9011-05-6, производитель CHEMIPLASTI CA S.P.A.	Высота: 9 мм ± 10% Диаметр: 29 мм ± 10%

2.6. Набор Duceram® Kiss Starter Set

- Коэффициент теплового расширения опак: 13,7 мкм/м · К (25- 500°C)
- Коэффициент теплового расширения дентина: 13,0 мкм/м · К (25-500 °C)
- Коэффициент теплового расширения масс: 12,8 мкм/м · К (25-500 °C)
- Плотность дентина 2,42г/см³
- Объемная усадка при обжиге дентина 24 %
- Линейная усадка при обжиге дентина 13,9 %

- Температура обжига

обжиг опак, плечевой массы	Около 930°C	Иструкция по обжигу представлена в эксплуатационной документации
1й обжиг дентина	Около 910°C	Иструкция по обжигу представлена в эксплуатационной документации
обжиг масс режущего края, в том числе опаловых; масс прозрачных: масс опал-эффект; масс Power Chroma; масс Transpa Red	Около 910°C	Иструкция по обжигу представлена в эксплуатационной документации
обжиг плечевой массы финальной	Около 660°C	Иструкция по обжигу представлена в эксплуатационной документации

- **Температура стеклования**

Опак	550°C
Дентин	520°C
Массы режущего края, в том числе опаловых; масс прозрачных: масс опал-эффект; масс Power Chroma; масс Transpa Red	520°C

- Тип 1 зубного керамического материала, класс 1 в соответствии с DIN EN ISO 6872
- Жесткость 490 – 550 HV02
- Прочность на изгиб 60 – 70 МПа в соответствии с DIN EN ISO 9693/6872 ≥ 50 МПа.
- Химическая растворимость < 100 мкг/см² в соответствии с DIN EN ISO 6872 и DIN EN ISO 9693.
- Использовать только с сплавами с температурой перехода в твердое состояние не менее 1 030 °C

Бонд универсальный Dentsply Universal NE-Bonder / NP-Bonder

- Коэффициент теплового расширения дентина: 13,7 мкм/м · К (25-500 °C)
- Температура обжига 980°C
- Прочность на изгиб 92МПа

Глазурь Universal overglaze

Показатель	Значение*
Предел прочности при изгибе	≥ 100 МПа
Химическая растворимость	6 мкг/см ² ($< 0.05\%$)
Коэффициент теплового расширения (КТР)**	7,5 мкм/м · К (25-500 °C)
Температура стеклования, °C**	535°C
Температура размягчения, °C**	576°C
Линейная усадка при обжиге	Менее 16%

Краситель UNIV INCISAL STAIN i1, Краситель UNIVERSAL BODY STAIN S2

Показатель	Значение*
Предел прочности при изгибе	≥ 100 МПа
Химическая растворимость	12 мкг/см ² ($< 0.05\%$)
Коэффициент теплового расширения (КТР)**	7,5 мкм/м · К (25-500 °C)
Температура стеклования, °C**	535°C
Температура размягчения, °C**	576°C
Линейная усадка при обжиге	Менее 16%

Жидкость для моделирования опак пастообразного Pastenopaker Liquid во флаконе 2 мл

Масса флакона с жидкостью 3,6 г $\pm$ 0,5 г.
Объем жидкости 2 мл

Жидкость для моделирования Ducera Liquid FORM во флаконе 15 мл

Масса флакона с жидкостью $24 \text{ г} \pm 1,0 \text{ г}$.

Объем жидкости 15 мл

Жидкость для моделирования Ducera Liquid SD во флаконе 50 мл

Масса флакона с жидкостью $65 \text{ г} \pm 2 \text{ г}$.

Объем жидкости 50 мл.

Цветовые индикаторы: Indikator Duceram® Kiss Starter Power, Indikator Duceram Kiss Starter Base+Opal

Масса $18,5 \text{ г} \pm 2 \text{ г}$

Габаритные размеры $8 \pm 0,2 \text{ см} \times 10,7 \pm 0,2 \text{ см}$

Полотенце Dentsply Sirona Handtuch

Масса полотенца $63 \text{ г} \pm 2 \text{ г}$

Масса полотенца в упаковке $90 \text{ г} \pm 2 \text{ г}$

Габаритные размеры полотенца $50 \pm 0,2 \text{ см} \times 30,7 \pm 0,2 \text{ см}$

Губка Dentsply Sirona Schwamm

Масса $1 \text{ г} \pm 0,3 \text{ г}$

Габаритные размеры $13 \pm 0,2 \text{ см} \times 8,5 \pm 0,2 \text{ см}$

Дозатор Probenformer ohne Verpackung

Масса: $44,63 \text{ г} \pm 2 \text{ г}$

Габаритные размеры: длина изделия $16 \text{ см} \pm 10\%$

Диаметр двух концов изделия 7 мм и $10 \text{ мм} \pm 10\%$

Рукоятка для кисти Pinselstiel "Pinelo"

Рукоятка для кисти "Pinelo"	
Общая длина рукоятки кисти (включая синий колпачок)	$126,6 \pm 0,15 \text{ мм}$
Цвет	Стержень, черный матовый анодированный Колпачок, анодированный синий металллик
Диаметр (место с наибольшей толщиной, граница углубления рукоятки)	$9,0 \pm 0,02 \text{ мм}$
Диаметр (место с наименьшей толщиной, конец рукоятки)	$5,0 \pm 0,02 \text{ мм}$
Материал стержня	Алюминиевая трубка, AlMgSi05, марка EN-AW 6060, производитель Aluminco S.A.
Приспособления	Магнит для размещения кончика кисти, марка NS6130-07-704, производитель Intelligent Materials Pvt Ltd

Насадка-кисть Brush-tip: Pinselspitze "Pinelo" № 0	
Длина волокна кисти (видимая при выходном усилии)	$7,0 \pm 1 \text{ мм}$ (слегка заостренный спереди)
Диаметр части, к которой прикладывается усилие (верх/низ)	$1,50 \times 3,40 \pm 0,2 \text{ мм}$
Длина защитной крышки	$35,0 \pm 2,0 \text{ мм}$
Длина зажима	$25,00 \pm 1 \text{ мм}$
Материал части, к которой прикладывается усилие	Никелированная латунь марка CuNiZn (Cu 64—67%, Ni 5—6,5%, Zn 26,5-31%) и черный матовый лак CAS #24956-08-34, производитель DOW USA

Материал волокна кисти	85% нейлон прозрачный марка Supplex Nylon 15% Полибутилентерефталат (ПБТ), марка LUPOX, производитель LG Chem, Ltd.
Прочность волокна кисти	0,15 / 0,07 ± 0,01 мм (согласно образцу)
Приспособления	Магнит для размещения рукоятки кисти марка NS6130-07-704, производитель Intelligent Materials Pvt Ltd

Насадка-кисть Brush-tip: Pinselspitze "Pinelo" opaque/stain	
Длина волокна кисти	7,0 ± 1 мм (слегка заостренный спереди)
Диаметр части, к которой прикладывается усилие (верх/низ)	4,80 x 5,60 ± 0,2 мм
Длина защитной крышки	30,0 ± 2,0 мм
Длина зажима	25,00 ± 1 мм
Материал части, к которой прикладывается усилие	Никелированная латунь марка CuNiZn (Cu 64—67% , Ni 5—6,5% , Zn 26,5-31%) и черный матовый лак CAS #24956-08-34, производитель DOW USA
Материал волокна кисти	85% нейлон прозрачный марка Supplex Nylon 15% Полибутилентерефталат (ПБТ), марка LUPOX, производитель LG Chem, Ltd.
Прочность волокна кисти	0,15 / 0,07 ± 0,01 мм (согласно образцу)
Приспособления	Магнит для размещения рукоятки кисти марка NS6130-07-704, производитель Intelligent Materials Pvt Ltd

Насадка-кисть Brush-tip: Pinselspitze "Pinelo" No. 8	
Длина волокна кисти	19,5 ± 1 мм (слегка заостренный спереди)
Диаметр части, к которой прикладывается усилие (верх/низ)	5,90 x 7,40 ± 0,2 мм
Длина защитной крышки	35,0 ± 2,0 мм
Длина зажима	25,00 ± 1 мм
Материал части, к которой прикладывается усилие	Никелированная латунь марка CuNiZn (Cu 64—67% , Ni 5—6,5% , Zn 26,5-31%) и черный матовый лак CAS #24956-08-34, производитель DOW USA
Материал волокна кисти	85% нейлон прозрачный марка Supplex Nylon 15% Полибутилентерефталат (ПБТ), марка LUPOX, производитель LG Chem, Ltd.
Прочность волокна кисти	0,15 / 0,07 ± 0,01 мм (согласно образцу)
Приспособления	Магнит для размещения рукоятки кисти марка NS6130-07-704, производитель Intelligent Materials Pvt Ltd

Коробка для хранения

Габаритные размеры 33,5 ± 0,3 см x 26,0 ± 0,3 см x 20,5 ± 0,3 см

Флаконы для керамического порошка совпадают с флаконами из наборов Duceram® Kiss Basic Set и Duceram® Kiss Aesthetic Set, но заполнены порошком наполовину. Флаконы для жидкости для моделирования Ducera Liquid SD во флаконе 50мл, Ducera Liquid FORM 15мл, жидкости универсальной для красителей и глазури Universal Malfarben и Glasur Liquid 15мл, жидкость для моделирования опала пастообразного Pastenopaker Liquid 2 мл

Вместимость / Объем	Описание	Цвет	Материалы	Габаритные размеры	Вес
20 г / 35 мл	флакон с широким горлышком	прозрачные	ПЭТ cas# 24938-04-3, производитель PLASTIVERD, PET Reciclado,	Высота: 50 мм ± 10% Диаметр: 37 мм ± 10%	15,3 г ± 10%

	Крышка	красный	с.а. карбамидная смола сас# 9011-05-6, производитель CHEMIPLASTI CA S.P.A.	Высота: 20 мм ± 10% Диаметр: 37 мм ± 10%	9,3 г ± 10%
50 мл	Пластиковый флакон	Прозрачные	полиэтилен высокой плотности сас# 74-85-1 / 106- 98-9, производитель MOL PETROLKÉMI A ZRT.	Высота: 84 мм ± 10% Диаметр: 32,8 мм ± 10%	6,6 г ± 10%
	Крышка	белый	карбамидная смола сас# 9011-05-6, производитель CHEMIPLASTI CA S.P.A.	Высота: 20 мм ± 10% Диаметр: 31,9 мм ± 10%	7,9 г ± 10%
15 мл	Пластиковый флакон	Прозрачные	полиэтилен высокой плотности сас# 74-85-1 / 106- 98-9, производитель MOL PETROLKÉMI A ZRT.	Высота: 66 мм ± 10% Диаметр: 24 мм ± 10%	5,4 г ± 10%
	Крышка	белый	карбамидная смола сас# 9011-05-6, производитель CHEMIPLASTI CA S.P.A.	Высота: 18 мм ± 10% Диаметр основания крышки: 18 мм ± 10%	0,8 г ± 10%
2 мл	Пластиковый флакон	черный	полиэтилен низкой плотности марка LD PE Black Purell 1840H, производитель LyondellBasell Industries Holdings, B.V	Высота: 45 мм ± 10% Диаметр: 13 мм ± 10%	1,86 г ± 10%
	Крышка	черный	полипропилен марка PP black PPH 5060, производитель TOTALENERG IES ONE TECH	Высота: 17 мм ± 10% Диаметр основания крышки: 12 мм ± 10%	0,65 г ± 10%

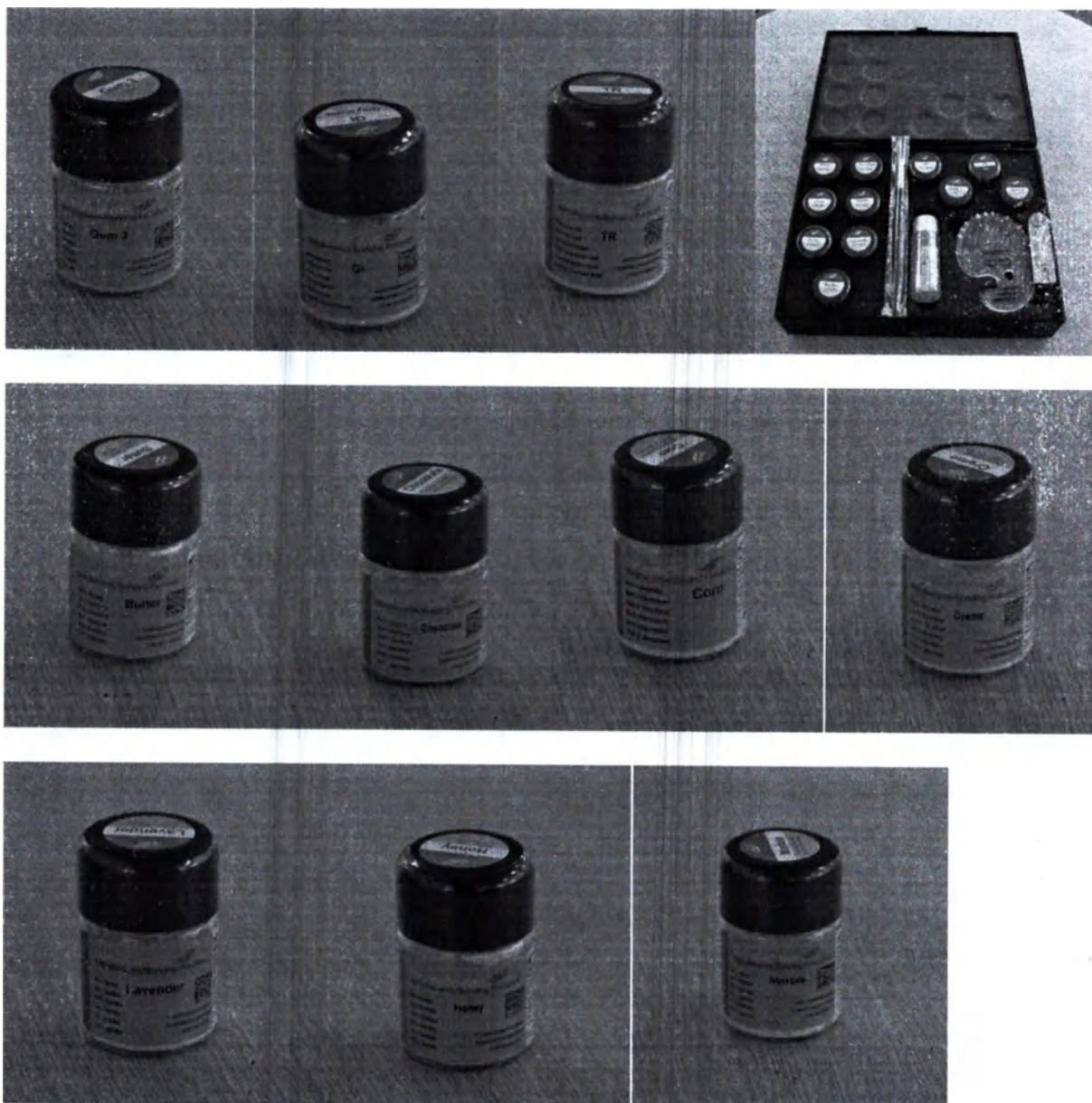
Флакон (баночка) для паст - опак пастообразные 3мл, бонд универсальный Dentsply Universal NE-Bonder / NP-Bonder 4мл, глазурь Universal Overglaze 5г, краситель UNIV INCISAL STAIN 11 5г, краситель UNIVERSAL BODY STAIN S2 5г;

Вместимость / Объем	Описание	Цвет	Материалы	Габаритные размеры
---------------------	----------	------	-----------	--------------------

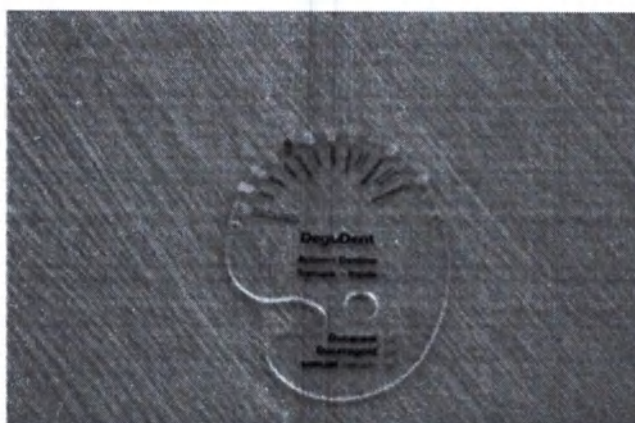
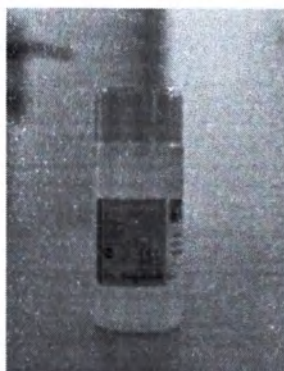
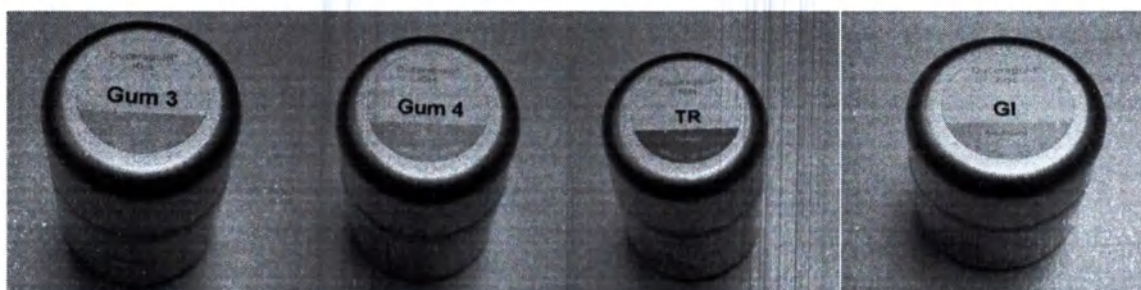
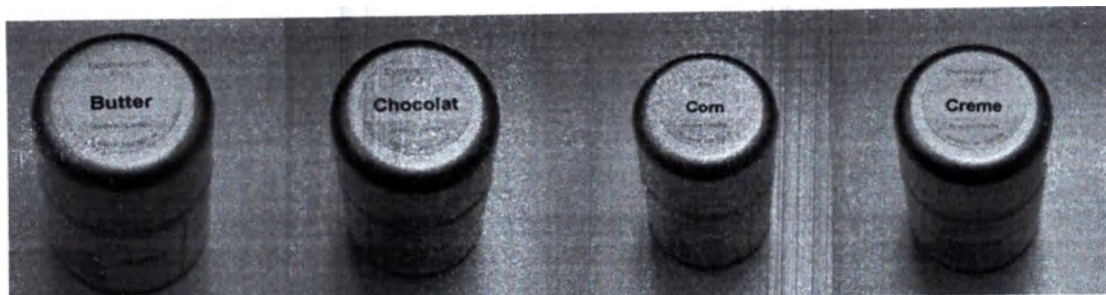
5 г	Флакон	прозрачный	гидролитическое стекло 3 класса, марка Soda Lime Glass, производитель BRUNI GLASS S.p.A.	Высота: 22 мм ± 10% Диаметр: 30 мм ± 10%
	Крышка	белый	карбамидная смола cas# 9011-05-6, производитель CHEMIPLASTICA S.P.A.	Высота: 9 мм ± 10% Диаметр: 29 мм ± 10%

3. Изображения изделия

3.1. Набор Duceram® Kiss Artist Add-on Kit



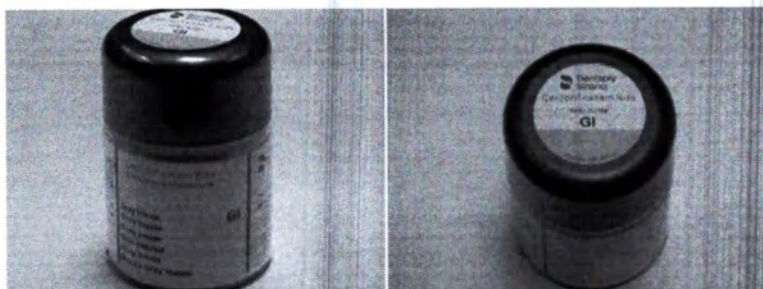
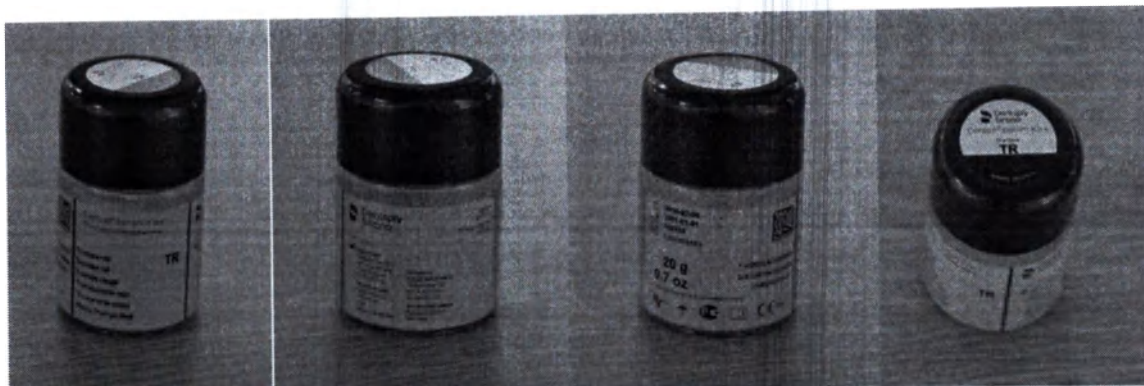
3.2. Набор Duceragold® Kiss Artist Add-on Kit

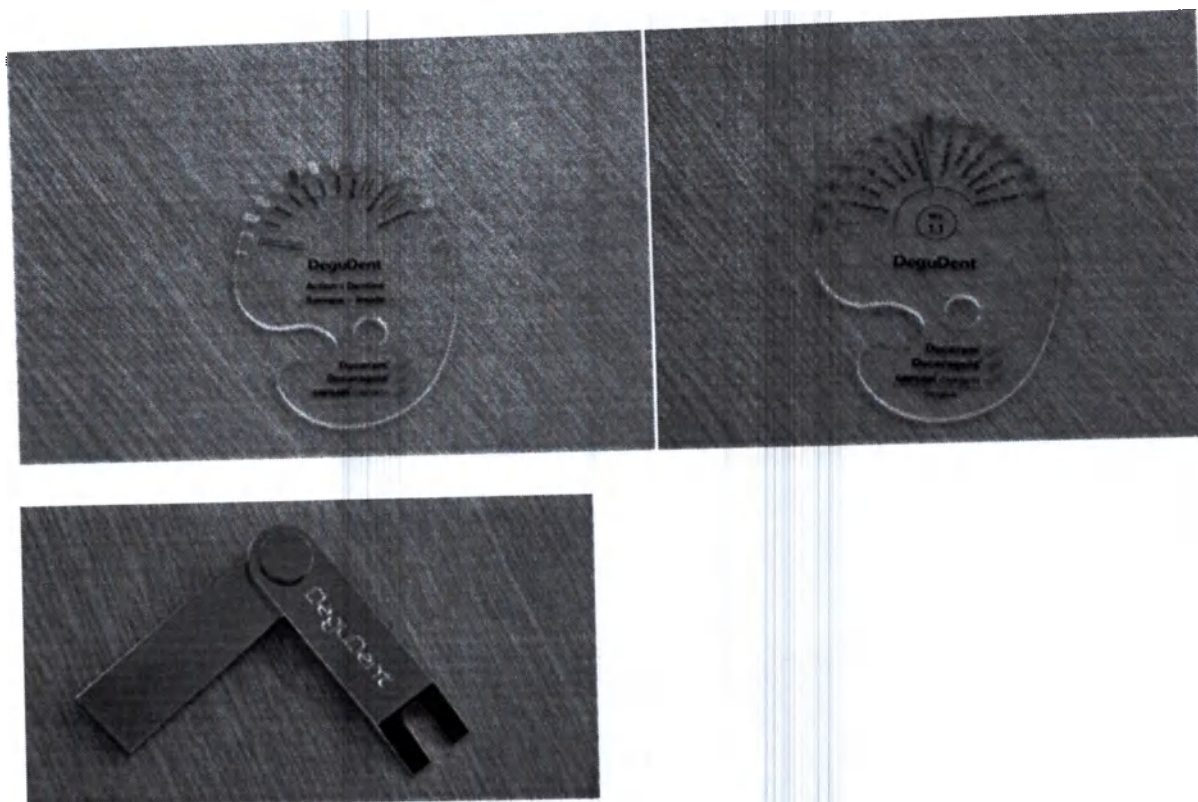




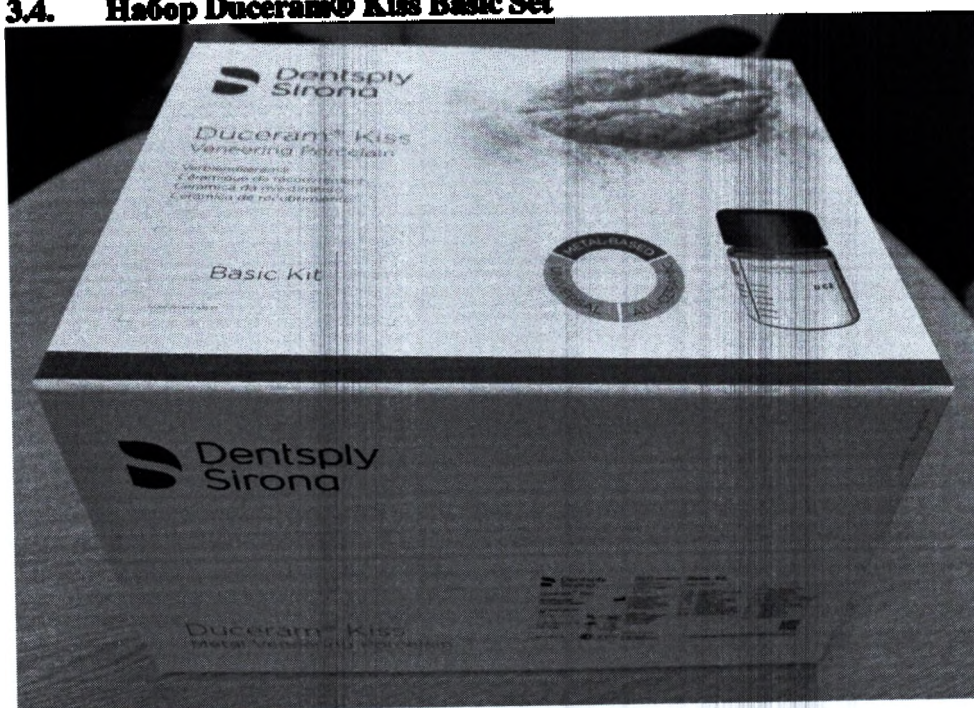
3.3. Набор Cercon® Ceram Kiss Artist Add-on Kit

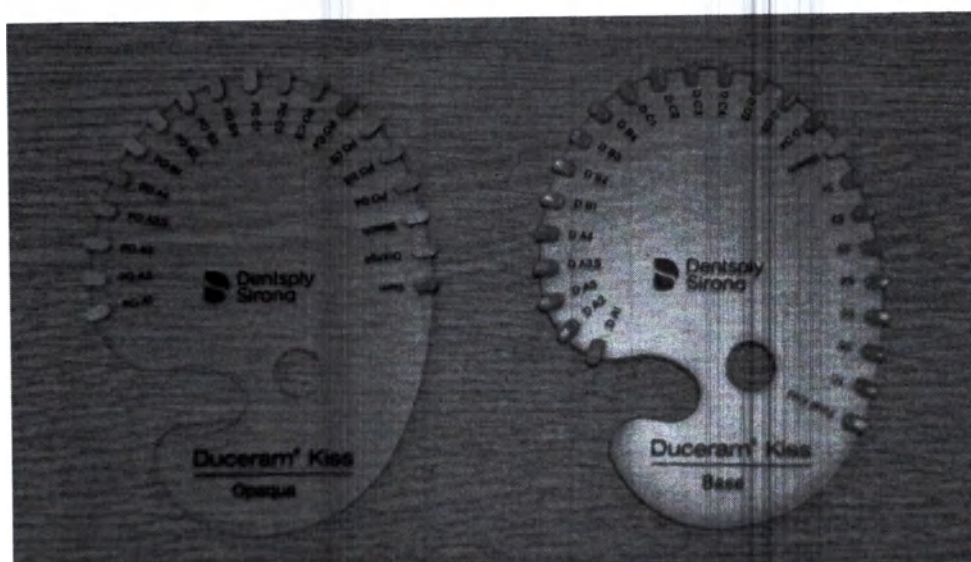
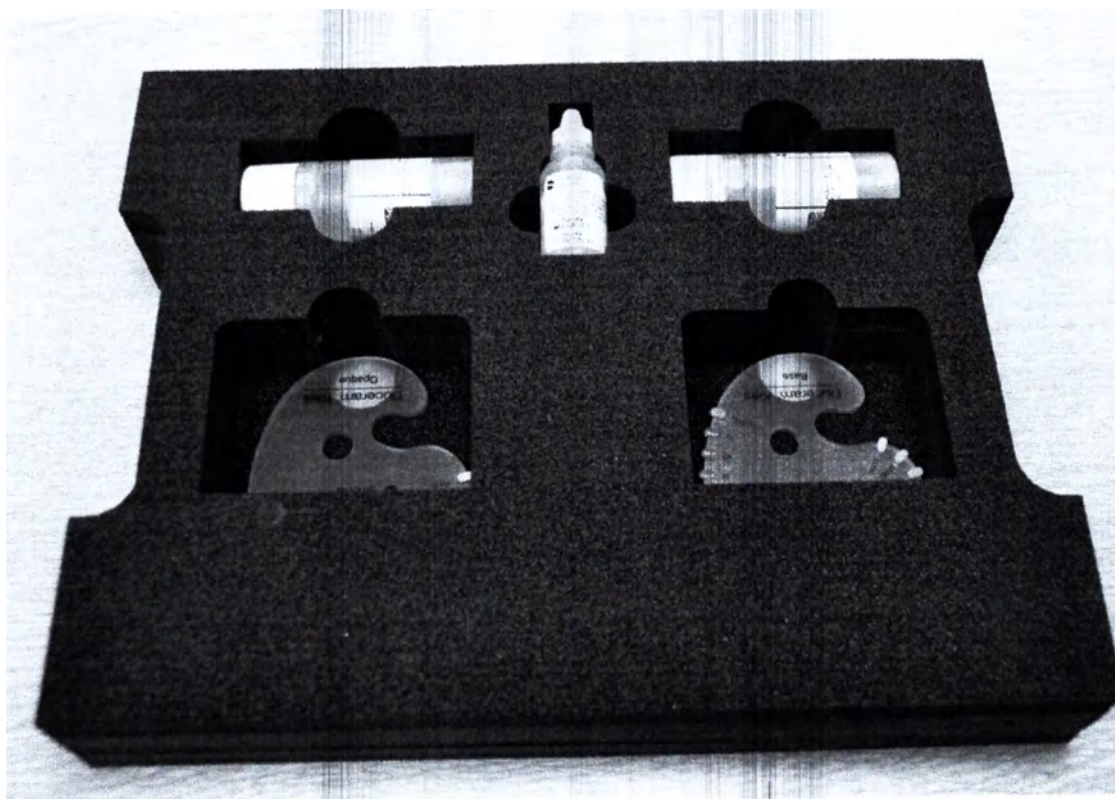


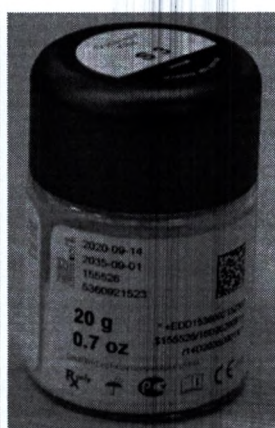
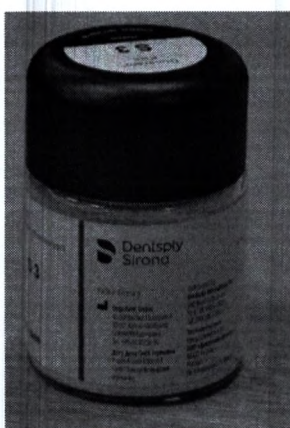
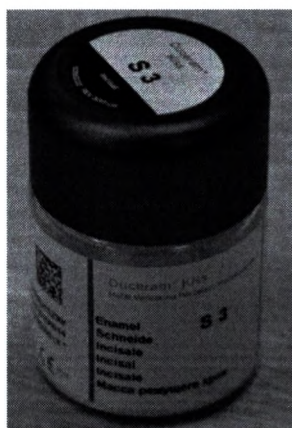




3.4. Набор Duceram® Kiss Basic Set

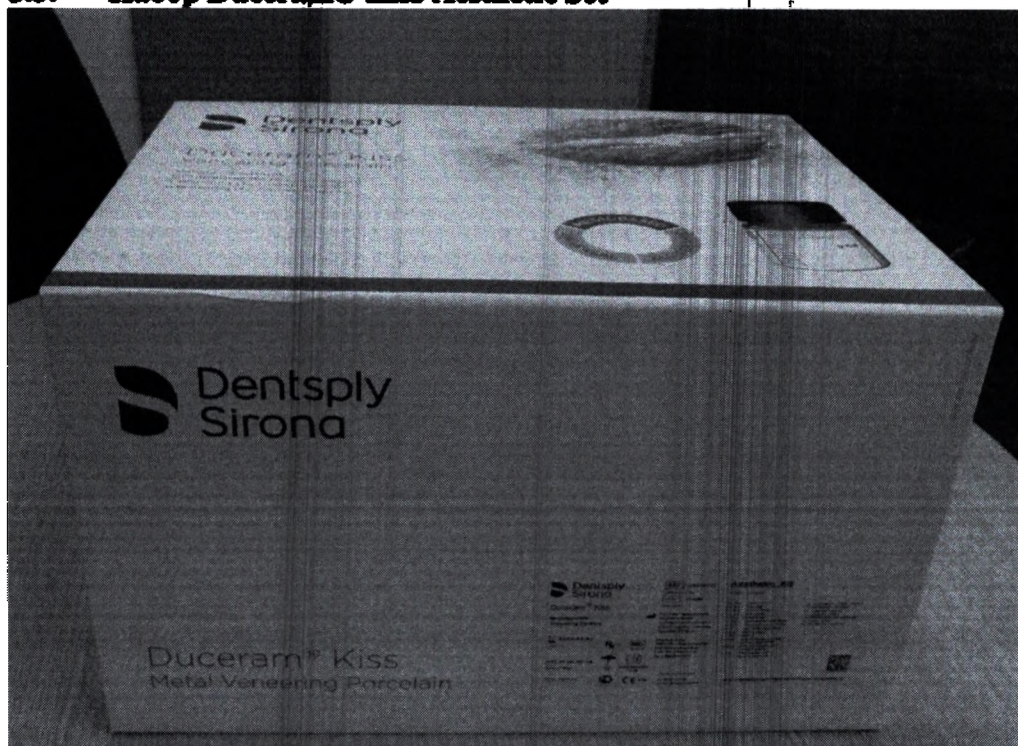


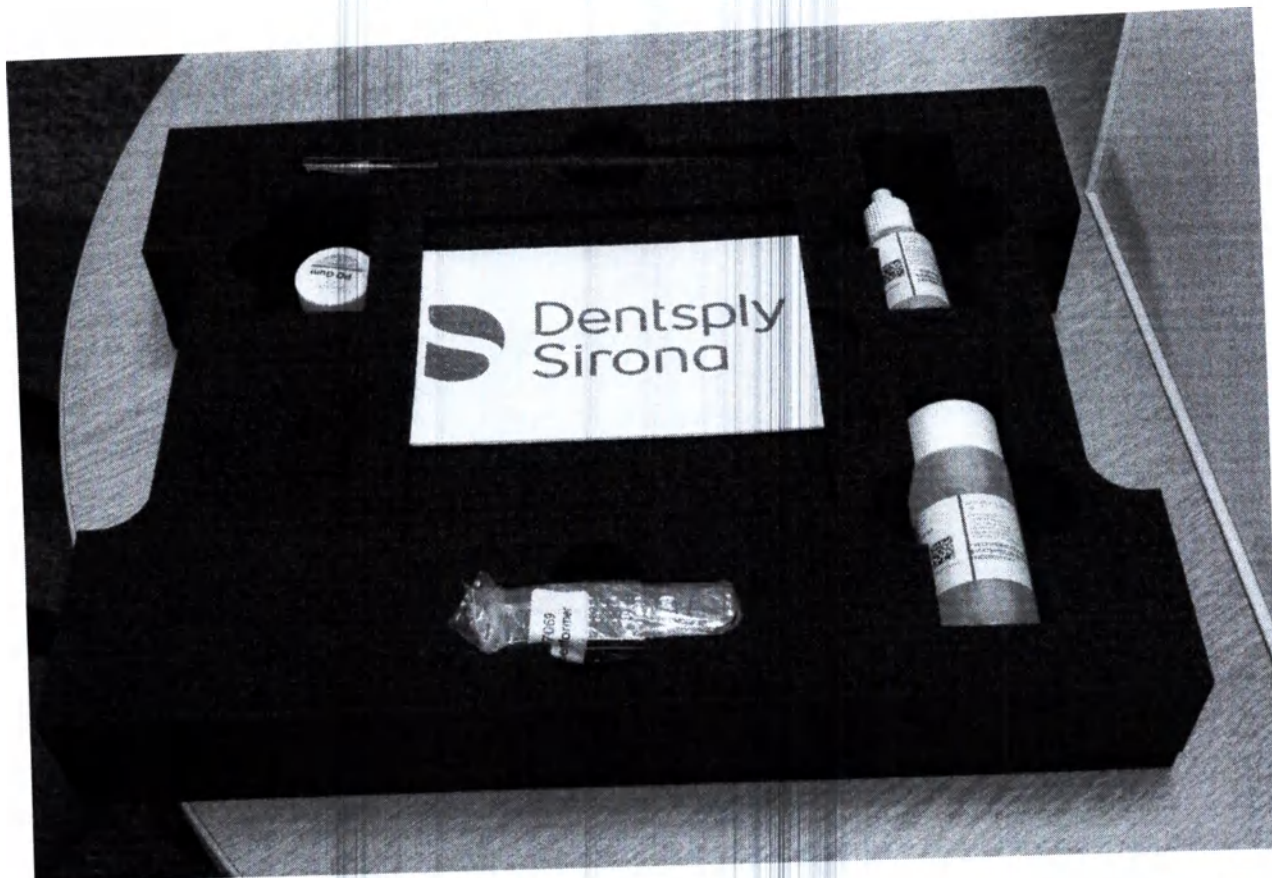






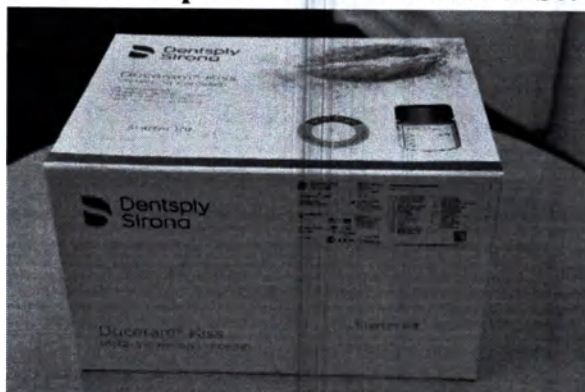
3.5. Набор Duceram® Kiss Aesthetic Set

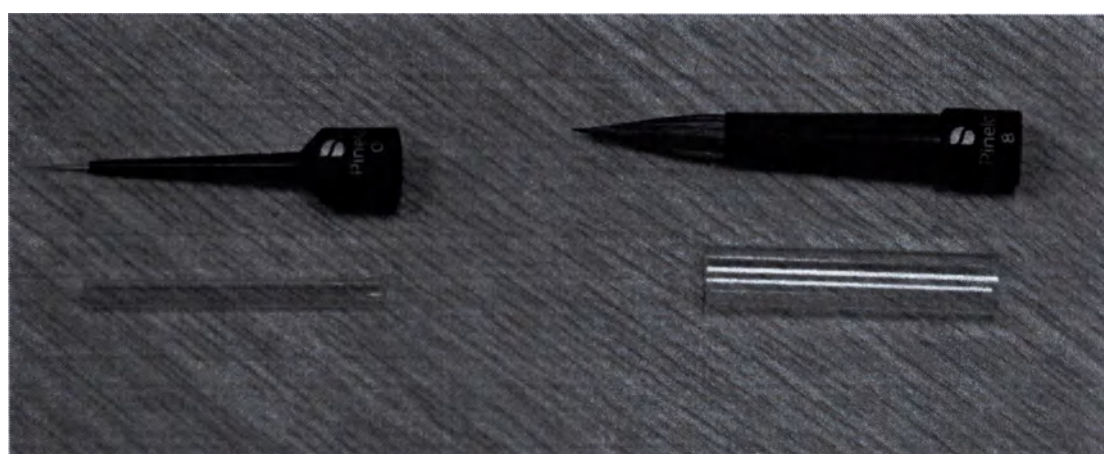
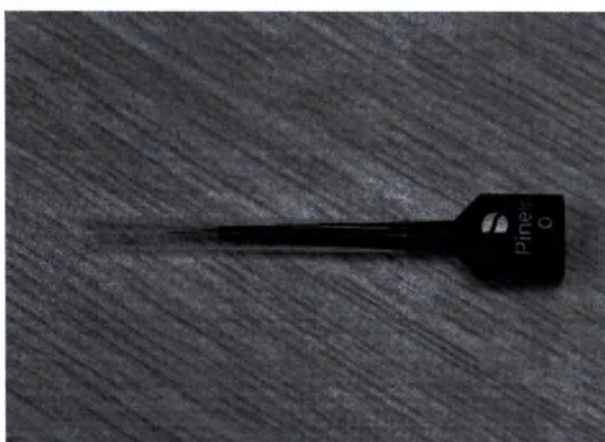
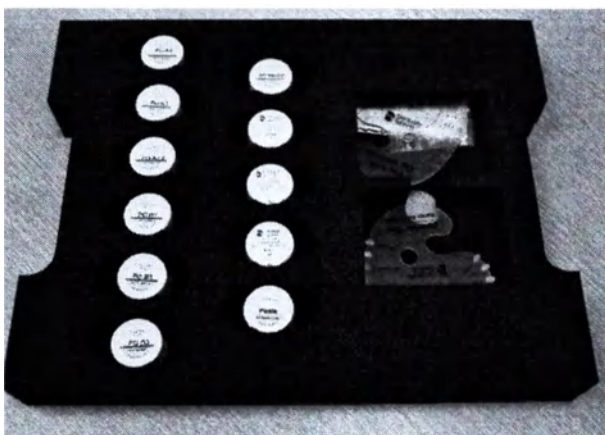


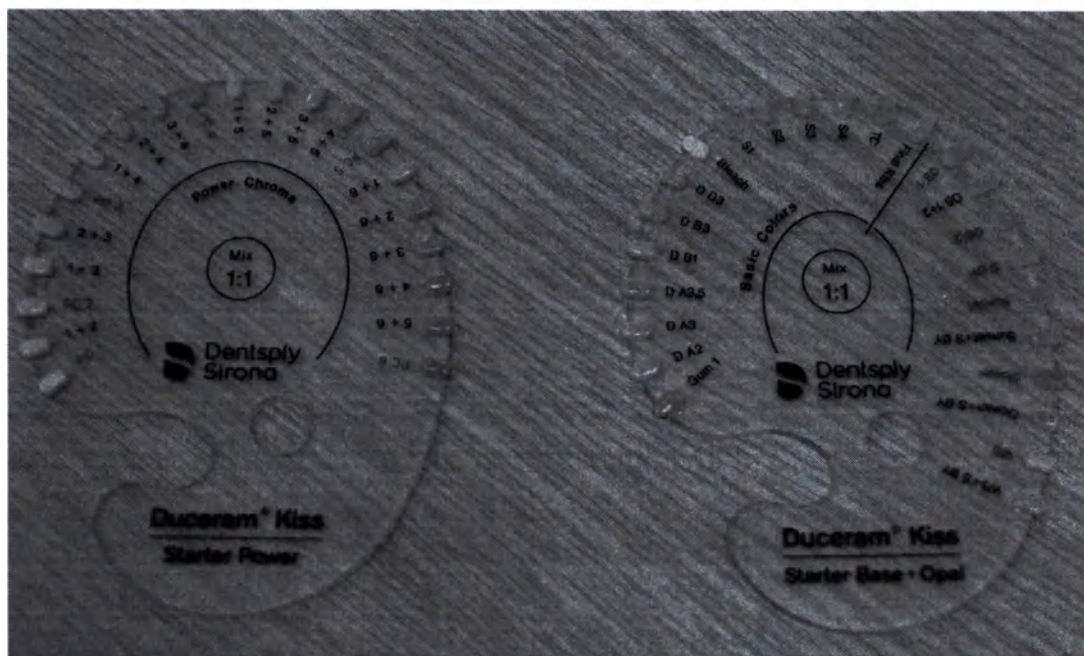
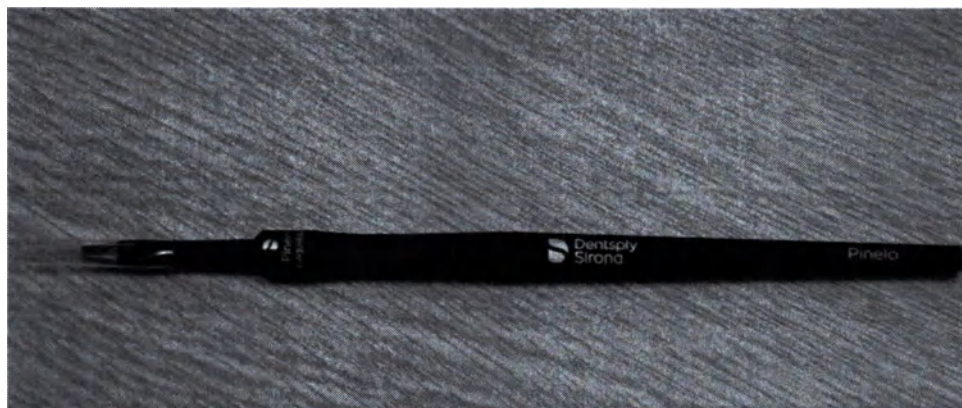




3.6. Набор Duceram® Kiss Starter Set







4. Показания

Только для стоматологического использования.

- **Duceram® Kiss Artist:** облицовывание металлических каркасов одиночных коронок и мостов, изготовленных из стоматологических сплавов, с диапазоном коэффициента теплового расширения $13,8 — 15,4 \text{ мкм/м} \cdot \text{K}$ ($25 — 600^\circ \text{C}$). Duceram® Kiss Artist совместим со сплавами с высоким и пониженным содержанием золота, а также с недорогими сплавами и сплавами, содержащими серебро.
- **Duceragold® Kiss Artist:**
 - облицовывание металлических каркасов одиночных коронок и мостов с коэффициентом теплового расширения (CTE) $16,2 - 17,6 \text{ мкм/м} \cdot \text{K}$ ($25 - 600^\circ \text{C}$). Duceragold® Kiss Artist совместим со сплавами с высоким содержанием золота.
 - облицовывание каркасной стеклокерамики Cergo pressable
- **Cercon® Ceram Kiss Artist:** облицовывание коронок и мостов из диоксида циркония (Y-TZP), предпочтительно изготовленных из основы Cercon® base или Cercon® base ht.
- **Duceram® Kiss Basic Set, Duceram® Kiss Aesthetic Set, Duceram® Kiss Starter :** облицовывание коронок и мостов с металлическими каркасами, изготовленными из

стоматологических сплавов, с диапазоном коэффициента теплового расширения (СТЕ) 13,8 - 15,4 мкм/м · К (25 – 600 °С). Duceram® Kiss совместим со сплавами с высоким и пониженным содержанием золота, а также с недорогими сплавами.

- **Дентины Action-i Dentine:** моделирование дентиновой основы, параметры их цвета и прозрачности аналогичны параметрам натуральных эмалей.
- **Дентины Duceram® Kiss Dentine:** моделирование дентиновой основы, соответствующей по цвету естественным оттенкам зубов для выполнения керамической реставрации по образцу естественного зуба
- **Масса Duceram® Kiss Power Chroma:** усиление цвета в цервикальной, небной и окклюзионной областях.
- **Массы Transpa Red:** придание дополнительного индивидуального подхода к красноватым оттенкам зубов
- **Масса режущего края Duceram® Kiss Schneide:** формирования области режущего края
- **Масса режущего края опаловая Duceram® Kiss Opalschneide :** формирование области режущего края с эффектом опалесценции, воспроизведение опалесценции естественной эмали
- **Краситель UNIV INCISAL STAIN i1:** воспроизведение сложных и замысловатых объёмных эффектов в области режущего края, наблюдаемых у натуральных зубов.
- **Масса для коррекции Duceram® Kiss Final Kiss Korrekturmasse :** корректировка после глянцевого обжига
- **Масса опал-эффект Duceram® Kiss Opal Effekt :** индивидуализации режущей трети зуба
- **Масса Duceram® Kiss Flu Inside, Масса прозрачная Transpa TC, Масса Duceram® Kiss White Surface (WS), Масса Duceram® Kiss Stand By (S By):** обеспечение дополнительной прозрачности поверхностей зубов
- **Краситель UNIVERSAL BODY STAIN S2** воспроизведение поверхностных цветовых эффектов.
- **Опак пастообразные Duceram® Kiss Paste Opaque (PO):** покрытие материала/ сплава каркаса протеза (коронки, моста), малая светопроницаемость, отличная кроющая способность.
- **Опак пастообразный Duceram® Kiss Paste Opaque (PO) Orange:** создание эстетических натуральных эффектов протеза (коронки, моста)
- **Опак пастообразный нейтральный Duceram® Kiss Neutral :** покрытие материала/ сплава каркаса протеза (коронки, моста), малая светопроницаемость, отличная кроющая
- **Опак пастообразный десневой Duceram® Kiss Paste Opaque (PO) Gum:** формирование десневой части коронки, каркаса
- **Бонд универсальный Dentsply Universal NE-Bonder / NP-Bonder:** нанесение на поверхность из сплавов цветных металлов в качестве первого слоя, улучшает сцепление между сплавом и облицовочной керамикой, которая предусматривается для обработки металлических каркасов с коэффициентом теплового расширения (СТЕ) 3,8 – 15,4 мкм/м · К (25-500 °С)
- **Флюоресцентные Дентины Gray Inside:** компенсация высокоточных светлых контуров каркаса в режущей области, достигается понижение яркости цветового тона каркаса, предотвращается просвечивание ядра каркаса.

- **Масса Duceram® Kiss Gray Inside (GI)** - компенсация высокоточных светлых контуров каркаса в режущей области, достигается понижение яркости цветового тона каркаса, предотвращается просвечивание ядра каркаса
- **Десневые дентины Gum:** формирование десневой части керамической реставрации
- **Жидкость для моделирования Ducera Liquid SD:** замешивание дентинов модификаторов, масс режущего края и прозрачных масс.
- **Жидкость для моделирования Ducera Liquid FORM:** замешивание опак, дентинов, модификаторов, масс режущего края и прозрачных масс
- **Жидкость для моделирования опак пастообразного Pastenopaker Liquid:** замешивание пастообразных опак
- **Жидкость универсальная для красителей и глазури Universal Malfarben u. Glasur Liquid:** замешивание красителей и глазури
- **Глазурь Universal Overglaze:** заключительное глазурирование керамической реставрации.
- **Кисть Magic Wizard brush** предназначена для нанесения слоев облицовочной керамики или моделирования при стоматологических работах.
- **Рукоятка для кисти Pinselstiel "Pinelo"** предназначен для насаживания насадок различных кистей "Pinelo"
- **Насадки – кисти Brush-tip Pinselspitze "Pinelo" opaque/stain и "Pinelo" No. 0, "Pinelo" No. 8:** для комплектации рукоятки кисти Pinselstiel "Pinelo", далее кисти предназначены для нанесения слоев облицовочной керамики
- **Дозатор Probenformer ohne Verpackung:** смешивания двух разных масс в пропорции 1:1 с гарантией точной воспроизводимости.
- **Форма для цветовых образцов Test pill former** предназначена для создания образцов для обжига из массы Transpa, Полученные образцы обжигают и далее оценивают результат обжига с целью выбора оптимальных параметров обжига для керамики.
- **Цветовые индикаторы:**
 - **Artist Gum:** определение цветовых нюансов десневого дентина под индивидуальные характеристики пациента
 - **Artist Add-on:** предназначен для индивидуального определения цветовых нюансов дентинов Action-i Dentine, флуоресцентного дентина Gray Inside и массы Transpa Red под индивидуальные характеристики пациента
 - **Indikator Duceram® Kiss Base:** для индивидуального определения цветовых нюансов дентинов и масс режущего края по шкале V-Classic.
 - **Indikator Duceram® Kiss Opaque:** определения цветовых нюансов опак по шкале V-Classic под индивидуальные характеристики пациента
 - **Indikator Duceram® Kiss Power:** определения цветовых нюансов масс Power Chroma по шкале V-Classic под индивидуальные характеристики пациента.

- **Indikator Duceram® Kiss Opal:** определения цветовых нюансов опаловых масс по шкале V-Classic под индивидуальные характеристики пациента.
- **Indikator Duceram® Kiss Gingiva:** определения цветовых нюансов десневых масс, дентинов по шкале V-Classic под индивидуальные характеристики пациента
- **Indikator Duceram Kiss Starter Base+Opal:** для индивидуального определения цветовых нюансов дентинов, опаловых масс режущего края и эффект-масс по шкале V-Classic и вариантов их смешивания
- **Полотенце Dentsply Sirona Handtuch:** оснащение рабочего места техника-керамиста.
- **Губка Dentsply Sirona Schwamm:** удаления излишков жидкости с кистей
- **Форма для цветовых образцов Test pill former** - клиновидная форма для создания образцов для обжига из массы Transpa.

5. Противопоказания

- Применяется только для приведенных выше показаний.
- Применение материалов Kiss Artist противопоказано при бруксизме или других типах парафункций.
- Кроме того, применение материалов Kiss Artist противопоказано в ситуациях, когда межжюклизонное расстояние недостаточно.
- **Cercon® ceram Kiss** не подходит для облицовки титановых или других металлических каркасов.
- **Cercon® ceram Kiss** не совместим с любой другой облицовочной керамикой.

6. Предупреждения

Выполняйте при работе с материалом рекомендации по его обработке и технике применения.

- Не допускать попадания пыли, возникающей при шлифовании в дыхательные пути
- Проглатывание пасты и пастообразной жидкости небезопасно при проглатывании.
- Только для профессионального применения

7. Нежелательные явления

При надлежащей обработке и применении нежелательные побочные явления этих медицинских изделий крайне маловероятны.

У нас нет данных о каких-либо рисках или неблагоприятных последствиях, связанных с использованием керамики для облицовки Duceram Kiss® Artist, Duceram® Kiss, Duceragold® Kiss Artist, Cercon® ceram Kiss Artist.

Тем не менее, в принципе невозможно полностью исключить иммунологические реакции (например, аллергию) и/или локальные проявления (такие как раздражение вкусовых рецепторов или слизистой оболочки полости рта).

8. Порядок работы с изделием: Пошаговая техника нанесения слоев облицовочной керамики

8.1. Техника нанесения слоев на металлические каркасы

8.1.1. Подготовка каркаса

1. Металлические каркасы, если производитель сплава не рекомендует ничего иного, после обработки твердосплавными фрезами обработать в пескоструйном аппарате с

использованием песка Al_2O_3 (100-150 мкм под давлением в 2 бара для сплавов из драгоценных металлов, и до 4 бар (250 мкм) – для сплавов из недрагоценных металлов). Для создания керамического плеча край коронки укорачивается с помощью твердосплавной фрезы настолько, чтобы он по высоте заканчивался примерно в 0,5-0,8 мм от самой глубокой точки закругленного перехода или уступа. Кроме того, необходимо следить за тем, чтобы край коронки заканчивался мягко в целях избежания напряжений в керамике

2. Оксидация: оксидация обработанных металлических каркасов производится соответственно рекомендациям производителя сплава. Затем оксид удаляется в соответствии с рекомендациями производителя сплава путем травления или струйной обработки.

8.1.2. Нанесение и обжиг опака

1. Для придания каркасу соответствующего базового цвета наносят первый слой опака ровным, полу-покрывающим слоем и затем обжигается.
2. Для сплавов из недрагоценных металлов рекомендуется в качестве первого слоя нанести тонкий, но покрывающий слой бонд для неблагородных сплавов, улучшающий сцепление между сплавом и облицовочной керамикой.
3. Для сплавов с низкой температурой солидуса (например, сплавы с высоким содержанием золота и «биосплавы») при первом обжиге опака для снижения температуры обжига рекомендуется использование нейтральной пасты.
4. Далее наносится второй слой опака, покрывающий каркас полностью и обжигается, согласно рекомендациям для обжига.

8.1.3. Нанесение и обжиг слоев керамики

1. Создание коронки при помощи нанесения слоев дентина по полному контуру каркаса.
2. Удаление излишков дентина, коронка обрезается.
3. Нанесение масс режущего края.
4. Первый обжиг дентина согласно рекомендациям для обжига.
5. Восстановление дефицита формы изделия (вследствии усадки при обжиге) при помощи дентинов и масс режущего края.
6. Второй обжиг дентина согласно рекомендациям для обжига.

8.1.4. Создание характеристик и гляцевый обжиг

При необходимости выполняется нанесение индивидуальных особенностей красителями и обжиг с нанесением или без нанесения глазури.

8.1.5. Коррекция (керамическое плечо)

Небольшие коррекции в завершении работы можно выполнить после глазурного обжига с использованием финальных плечевых масс согласно цветовой гамме для коррекций с низкой температурой обжига.

Общие указания по облицовыванию сплавов из недрагоценных металлов представлены в интернете по адресу www.degudent.com

8.2. Техника нанесения слоев на каркасы из оксида циркония

Материал Cergon® Ceram Kiss разработаны специально для каркасов из оксида циркония.

8.2.1. Подготовка каркаса

Для равномерного поддержания реставрации и гарантированной равномерности толщины наносимой керамики каркасы из окиси циркония моделируются уменьшенной анатомической формы.

Незначительная коррекция, а также изменение оформления края коронки, проводятся вращающимися инструментами с алмазным напылением.

Для предотвращения возникновения напряжений в облицовочной керамике Cergo® ceram Kiss, все острые углы и грани каркаса должны быть закруглены. Во избежание возникновения микротрещин, обработка каркаса должна производиться турбиной с водяным охлаждением. Работать необходимо без (или, в крайнем случае, с незначительным) нажимом режущего инструмента на обрабатываемый каркас – во избежание перегрева последнего. Каркасы, на которых заметны трещины и/или перфорации, для дальнейшей работы не предназначены. Пескоструйная обработка каркасов из окиси циркония проводится окисью алюминия (величина зерна 110–125 мкм, давление 3–3,5 бар). По завершению механической обработки каркасы очищаются пароструей или в ультразвуковой ванне.

8.2.2. Лайнеры

Для индивидуальной облицовки каркаса и формирования десны могут использоваться пастообразные лайнеры. Лайнер-отбеливатель в сочетании с отбеливающим дентином позволяет воссоздавать светлые оттенки эмали.

Для установки непрозрачных каркасов предлагаются лайнеры любых расцветок используемые в качестве единственного связующего вещества.

Возможно отказаться от нанесения лайнера и наносить керамику прямо на каркас. При работе без лайнера на каркас сначала наносят флуоресцирующую массу высокой цветовой насыщенности. Для этой цели идеально подходят массы Power Chroma, затем производится обычным образом нанесение дентина.

8.2.3. Нанесение и обжиг слоев керамики

1. Формирование ядра дентина.
2. Нанесение масс режущего края на режущий край коронки зуба.
3. Первый обжиг дентина согласно рекомендациям для обжига.
4. Возникший в результате усадки дефицит формы изделия подлежит восстановлению соответствующими дентинами и массами режущего края.
5. Второй обжиг дентина, а также тщательная обработка изделия.

8.2.4. Создание характеристик и гляцевый обжиг

При необходимости выполняется нанесение индивидуальных особенностей красителями и обжиг с нанесением или без нанесения глазури.

8.2.5. Коррекция (керамическое плечо)

Небольшие коррекции в завершении работы можно выполнить после глазурного обжига с использованием финальных плечевых масс согласно цветовой гамме для коррекций с низкой температурой обжига.

9. Принцип работы с изделием

Материалы стоматологические керамические Kiss Artist, позволяют создать четко заданный уровень эстетики при выполнении реставраций.

- ✓ **Базовая линия эстетики (Aesthetik Line Base):**
Рациональное, экономичное нанесение слоев керамики.
- ✓ **Индивидуальная линия эстетики (Aesthetik Line Individuell):**
Высокотехнологичный сегмент. За счет четкого и простого смешивания дентинов, масс получают множество дополнительных цветовых нюансов, с помощью которых можно выполнять реставрации натурального вида в сложных клинических случаях.

Материалы стоматологические керамические Kiss Artist имеют в составе базовую палитру облицовочной керамики, позволяющую создавать превосходные реставрации. Являются первоклассной основой как для создания базовой линии эстетики, так и для создания индивидуальной линии эстетики

Дентины

- **Дентины Action-i Dentine** применяются в качестве массы для формирования дентинной основы, при формировании которой основной упор делается на цвет и степень прозрачности естественного дентина.
- **Флюоресцентные Дентины Gray Inside** применяются для компенсации высокоточных контуров каркаса в режущей области.
- **Десневые дентины Gum** применяются для формирования десневой части керамической реставрации, этап базовой эстетики
- **Дентины Duceram® Kiss Dentine** применяются для выполнения керамической реставрации дентинной основы по образцу естественного зуба, дентины соответствуют по цвету естественным оттенкам зубов

Указания для дентинов:

- *дентины смешиваются с жидкостью для моделирования. возможно использование жидкости для моделирования Ducera Liquid SD, Ducera Liquid FORM до необходимой консистенции.*
- *далее замешанный дентин обычным способом с помощью кисточки или стеклянного инструмента наносится на каркас*

Опаки

- **Опаки пастообразные Duceram® Kiss Paste Opaque (PO)** – опак обладает малой светопрозрачностью, обеспечивают хорошую кроющую способность материала для изготовления коронок
- **Опак пастообразный интенсивный Duceram® Kiss Paste Opaque (PO) Orange** - опак оранжевого цвета для создания эстетических натуральных эффектов коронки
- **Опак пастообразный нейтральный Duceram® Kiss Neutral** - опак, обладающий малой светопрозрачностью, что обеспечивает хорошую кроющую способность материала для изготовления коронок.
- **Опаки пастообразные десневые Duceram® Kiss Paste Opaque (PO) Gum** - опак под цвет десны для формирования десневой части коронки, каркаса

Указания для опак:

- *опак смешиваются с жидкостью для моделирования. возможно использование жидкости для моделирования опак пастообразного Pastepacker Liquid, жидкости для моделирования Ducera Liquid FORM до необходимой консистенции.*
- *далее замешанный опак обычным способом с помощью кисточки наносится на каркас*

Бонд универсальный Dentsply Universal NE-Bonder / NP-Bonder - пастообразный материал, используется для нанесения на поверхность из сплавов цветных металлов в качестве первого слоя и улучшает сцепление между сплавом и облицовочной керамикой

Массы Transpa Red прозрачные эффект – массы, позволяют придать дополнительную коррекцию красноватого оттенка зуба, применяются на этапе создания базовой эстетики
Массы Duceram® Kiss Power Chroma – массы флуоресцирующие с высокой цветовой насыщенностью для индивидуальной цветопередачи, для усиления цвета в цервикальной, небной и окклюзионной областях

Массы режущего края Duceram® Kiss Schneide – массы для формирования области режущего края

Масса режущего края опаловая Duceram® Kiss Opalschneide – массы режущего края с эффектом опалесценции для воспроизведения опалесценции естественной эмали

Масса опал-эффект Duceram® Kiss Opal Effekt – опаловые эффект-массы для индивидуализации режущей трети зуба

Масса Duceram® Kiss Flu Inside, Масса прозрачная Transpa TC, Масса Duceram® Kiss White Surface (WS), Масса Duceram® Kiss Stand By (S By) - прозрачные массы, обеспечивающие дополнительную прозрачность поверхностей зубов.

Массы для коррекции Duceram® Kiss Final Kiss Korrekturmasse – корректирующие массы для обжига после глянцевого обжига.

Указания для масс:

- *массы смешиваются с жидкостью для моделирования. возможно использование жидкости для моделирования Ducera Liquid SD, Ducera Liquid FORM до необходимой консистенции.*
- *далее замешанные массы обычным способом с помощью кисточки или стеклянного документа наносятся на каркас*

Жидкость для моделирования Ducera Liquid SD применяется для замешивания дентина, модификаторов, масс режущего края и прозрачных масс.

Жидкость для моделирования Ducera Liquid FORM: замешивание опаков, дентинов, модификаторов, масс режущего края и прозрачных масс

Жидкость для моделирования опака пастообразного Pastenopaker Liquid применяется для замешивания пастообразных опаков

Жидкость универсальная для красителей и глазури Universal Malfarben u. Glasur Liquid: замешивание красителей и глазури

Красители

- **Красители UNIV INCISAL STAIN i1** помогают воспроизвести большинство сложных и замысловатых объёмных эффектов, наблюдаемых у натуральных зубов.
- **Красители UNIVERSAL BODY STAIN S2-** материал для воспроизведения поверхностных цветовых эффектов

Глазурь Universal Overglaze заключительное глазурирование керамической реставрации.

Кисть Magic Wizard brush применяется для нанесения слоев облицовочной керамики или моделирования при стоматологических работах.

Рукоятка для кисти Pinselstiel "Pinelo" предназначен для насаживания насадок различных кистей "Pinelo"

Насадки – кисти Brush-tip Pinselspitze "Pinelo" opaque/stain и "Pinelo" No. 0, No. 8: для комплектации рукоятки кисти Pinselstiel "Pinelo", далее кисти предназначены для нанесения слоев облицовочной керамики

Дозатор Probenformer ohne Verpackung: смешивания двух разных масс в пропорции 1:1 с гарантией точной воспроизводимости.

Форма для цветовых образцов Test pill former применяется для создания образцов для обжига из массы Transpa.

1. Смешивают керамику, смешанную с жидкостью для моделирования Ducera Liquid SD, в клиновидную форму Test pill former.
2. Извлекают пробу бумажным полотенцем, убирают лишний керамический материал с помощью шпателя и аккуратно выравнивают поверхность.
3. Далее обжигают образец для обжига, используя ту же программу обжига, что и для облицовочного слоя керамики и оценивают результаты обжига.
4. Оценивают результаты обжига с целью подбора оптимальной программы обжига для облицовочной керамики

Цветовые индикаторы Indikator Duceram® Kiss, Duceragold® Kiss, Cercon® ceram Kiss Gingiva и Indikator Duceram® Kiss, Duceragold® Kiss, Cercon® ceram Kiss Action-i Dentine-Transpa-Inside:

Indikator Duceram® Kiss, Duceragold® Kiss, Cercon® ceram Kiss Gingiva применяется для определения цветовых нюансов десневого дентина Gum под индивидуальные характеристики пациента. Определение производится визуально.

Indikator Duceram® Kiss, Duceragold® Kiss, Cercon® ceram Kiss Action-i Dentine-Transpa-Inside применяется для определения цветовых нюансов дентинов Action-i Dentine, флуоресцентного дентина Gray Inside и массы Transpa Red под индивидуальные характеристики пациента. Определение производится визуально

Indikator Duceram® Kiss Opaque: определения цветовых нюансов опак под индивидуальные характеристики пациента

Indikator Duceram® Kiss Power: определения цветовых нюансов масс Power Chroma под индивидуальные характеристики пациента.

Indikator Duceram® Kiss Opal: определения цветовых нюансов опаловых масс под индивидуальные характеристики пациента.

Indikator Duceram® Kiss Gingiva – определения цветовых нюансов десневых масс, дентинов под индивидуальные характеристики пациента

Полотенце Dentsply Sirona Handtuch: оснащение рабочего места техника-керамиста.

Губка Dentsply Sirona Schwamm: удаления излишков жидкости с кистей

10. Общие и специальные рекомендации по обжигу при облицовывании материалами Kiss Artist

Duceram® Kiss

Обжиг		Предварительный нагрев °C	Время сушки, мин	Скорость нагрева °C/мин	Конечная температура °C	Время выдержки, мин	Вакуум гПа	Томление
Окислация		Для получения дополнительной информации см. инструкции по обработке соответствующих недорогих сплавов.						
Бносплавы	Пастообразный опак	575	7:00	55	900	3:00	50	—
	Порошкообразный опак	575	5:00	55	900	3:00	50	—
Обычный	Пастообразный опак 1 + 2	575	7:00	55	930	2:00	50	—

сплав	Порошкообразный опак 1 + 2	575	5:00	55	930	2:00	50	—
	Плечо 1							
	Плечо 2	575	7:00	55	920	1:00	50	—
Без замедленного охлаждения	Дентин 1	575	6:00	55	910	1:00	50	—
Примеры	Дентин 2	575	4:00	55	900	1:00	50	—
Degudent Kiss	Глянцевый обжиг 2	575	3:00	55	890	1:00	—	—
	Корректирующая масса	575	4:00	55	880	1:00	50	—
	Финальная плечевая масса	450	4:00	55	660	1:00	50	—
Замедленное охлаждение из КТР	Дентин 1	575	6:00	55	910	1:00	50	3 мин/850 °C
	Дентин 2	575	4:00	55	900	1:00	50	3 мин/850 °C
14.6 мкм/м-K	Глянцевый обжиг 2	575	3:00	55	890	1:00	—	3 мин/850 °C

Основные рекомендации по обжигу Duceram® Kiss - недорогие сплавы

Обжиг	Предварительный нагрев °C	Время сушки, мин	Скорость нагрева °C/мин	Конечная температура °C	Время выдержки, мин	Вакуум гПа	Томление	Замедленное охлаждение
Окисидация	Для получения дополнительной информации см. инструкции по обработке соответствующих недорогих сплавов.							

Бонд	575	7:00	55	980	2:00	50	—	—
Пастообразный опак	575	7:00	55	950	2:00	50	—	—
Порошкообразный опак	575	5:00	55	950	2:00	50	—	—
Плечо 1 + 2	575	7:00	55	930	1:00	50	—	—
Дентин 1	575	6:00	55	920	1:00	50	3 мин/850 °C	до 600 °C
Дентин 2	575	4:00	55	910	1:00	50	3 мин/850 °C	до 600 °C
Глянцевый обжиг 2	575	3:00	55	890	1:00	—	3 мин/850 °C	до 600 °C
Корректирующая масса	575	4:00	55	880	1:00	50	3 мин/850 °C	до 600 °C
(Final Kiss) Финальная плечевая масса	450	4:00	55	660	1:00	50	—	—

Снятие напряжений охлаждением до базовой температуры должно выполняться независимо от значения коэффициента температурного расширения (КТР). Пожалуйста, следуйте рекомендациям производителей сплавов. Чтобы компенсировать низкую теплопроводность недорогих сплавов, рекомендуется увеличить температуру обжига или увеличить время обжига дентина для всех мостов протяженностью более пяти единиц. 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.

Duceragold® Kiss

Обжиг		Degumor m				
Температура предварительного нагрева °C	Время сушки, мин	Скорость нагрева °C/мин	Температура обжига °C	Время выдержки, мин	Вакуум гПа	Томление

Окисдация	575	0:00	55	780	5:00	50	—
Degunorm classic Base	575	7:00	55	780	1:00	50	—
Пастообразный опак	575	7:00	55	780	1:00	50	—
Плечо 1	450	5:00	55	780	1:00	50	—
Плечо 2	450	5:00	55	780	1:00	50	—
Дентин 1	450	6:00	55	780	1:00	50	3 мин/720 °C
Дентин 2	450	5:00	55	780	1:00	50	—
Глянцевый обжиг 2	450	3:00	55	770	1:00	—	—
Коррекция (Final Kiss)	450	2:00	55	720	1:00	50	50
Финальная плечевая масса	450	2:00	55	720	1:00	50	—

Томление или охлаждение для всех обжигов начиная с первого обжига дентина и, включая глянцевый обжиг, при работе с **Degunorm eco** и **Econolloy Au**: томление в течение 3 мин при 720 °C или охлаждение 5 минут

от 680 °C в качестве альтернативы; используйте рекомендуемый уровень охлаждения. Без томления или охлаждения в случае Degunorm logic.

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.

Примечание:

Обратите внимание на следующую процедуру для предварительной сушки работ после пробного ношения, сделанных из гидротермального керамического материала Duceragold® Kiss:

- Необходимо нагреть работы до температуры от 80 °C до 90 °C и дать предварительно высохнуть в течение 30 минут или от 1 до 1,5 часов для более крупных работ, до тех пор, пока влага и органические остатки, накопленные во время пробного ношения, не высохнут.
- В зависимости от степени загрязнения, обработать паром или провести легкую пескоструйную обработку работы оксидом алюминия 50 мкм для удаления всех органических остатков.
- Необходимо нагреть реставрацию до 450 °C со скоростью нагрева 5 °C - 10 °C в минуту и выдерживать в течение еще одного часа.
- В завершении выполнить все необходимые корректировки.

Cercon® Ceram Kiss

Обжиг	Предварительный нагрев °C	Время сушки, мин	Скорость нагрева °C/мин	Конечная температура °C	Время выдержки, мин	Вакуум гПа	Замедленное охлаждение, мин
Пастообразный опак 1	575	8:00	55	970	1:00	50	—
Пастообразный опак 2	575	8:00	55	960	1:00	50	—
Плечо 1 + 2	450	6:00	55	850	1:30	50	—
Дентин 1	450	5:00	55	830	1:30	50	—
Дентин 2	450	5:00	55	820	1:30	50	—
Глянцевый обжиг 2	450	3:00	55	800	1:00	—	6:00
Коррекция (Final Kiss)	450	5:00	55	680	1:00	50	6:00

Финальная плечевая масса (F-SM)	450	5:00	55	680	1:00	50	6:00
---------------------------------	-----	------	----	-----	------	----	------

Замедленное охлаждение является обязательным после последнего обжига; это относится и к коррекционному обжигу реставраций после пробного ношения.

Температура обжига должна быть отрегулирована в зависимости от количества единиц, обжигаемых за один цикл. Для 5-10 единиц необходимо увеличить температуру на +5°C +10°C; для более чем 10 единиц - на +10°C +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.

Актуальная информация по общим и специальным рекомендациям по обжигу при облицовывании материалами Kiss Artist также представлена в интернете по адресу www.degudent.com

11. Стерилизация

Неприменимо. Материалы Kiss Artist не являются стерильными.

12. Условия и срок хранения

Сроки годности: 6 лет жидкости

15 лет порошки

4 года пасты

- Хранить в хорошо вентилируемом и защищенном от света месте.
- Порошки и пасты: хранить в плотно закрытых емкостях в диапазоне температур от 2 °C до 25 °C.
- Жидкости: хранить в плотно закрытых емкостях при температуре не ниже 10°C.
- После взятия материала плотно закрывать тару, и хранить ее закрытой.
- Предохраняйте от попадания воды.
- Не замораживайте.
- Не используйте по истечении срока годности.

Влажность может отрицательно повлиять на свойства материала.

При соблюдении всех описанных условий гарантийный срок хранения не ограничен в пределах срока годности медицинских изделий.

13. Условия транспортировки

Изделия должны транспортироваться в соответствии с правилами, действующими для каждого вида транспорта в крытых транспортных средствах при температуре от 5°C до 40°C и относительной влажности <95%, при атмосферном давлении от 800 до 1200 гПа.

14. Требования по защите окружающей среды

Изделие не оказывает негативного воздействия на окружающую среду в процессе жизненного цикла. Специальные требования отсутствуют.

15. Условия окружающей среды при работе

Температура 15-40°C, относительная влажность <75% (не конденсируемая).

16. Условия эксплуатации

Изделия исправно эксплуатируются внутри ротовой полости, при наличии в ней биологических жидкостей при номинальных значениях температуры: от 32° до 42° С, для изделий, не эксплуатируемых в ротовой полости: от +10° до +35° С.

Изделия должны использоваться только квалифицированным медицинским персоналом в клинических учреждениях

При соблюдении всех описанных условий гарантийный срок эксплуатации не ограничен в пределах срока годности медицинских изделий.

17. Требования к ремонту и техническому обслуживанию

Изделия не подлежат ремонту и техническому обслуживанию.

18. Маркировка

Символы, используемые в маркировке:

Символ	Расшифровка
	Каталожный номер
	Инструкцию по применению можно найти на официальном сайте: www.dentsply.eu/ifu
	Серийный номер (номер партии/лота)
	Дата изготовления
	Использовать до
	Название и адрес производителя
	Знак сертификации CE
	Хранить в сухом месте
	Беречь от солнечного света
	Надпись «только для использования в стоматологии»

19. Перечень применяемых международных стандартов

- ISO 13485:2016 Medical devices -- Quality management systems -- Requirements for regulatory purposes Изделия медицинские. Системы менеджмента качества. Системные требования для целей регулирования
- Directive 93/42/EEC Council Directive concerning medical devices Директива совета Европы от 14 июня 1993 года 93/42/ЕЭС по медицинским приборам
- EN ISO 10993 series Biological evaluation of medical devices. Изделия медицинские. Оценка биологического действия медицинских изделий.

- EN 1041:2008 Information supplied by the manufacturer of medical devices
Информация, предоставляемая изготовителем медицинских изделий
- ISO 15223-1:2023 Medical devices -- Symbols to be used with medical device labels, labelling and information to be supplied- Part 1: General requirements. Изделия медицинские. Символы, применяемые при маркировании на медицинских изделиях, этикетках и в сопроводительной документации. Часть 1. Общие требования
- EN ISO 9693:2019 Metal-ceramic dental restorative systems. Системы металлокерамические для зубного протезирования
- EN ISO 6872:2015+A1:2018 Dentistry - Ceramic materials. Материалы керамические для стоматологических целей
- ГОСТ 31575-2012 Металлокерамика стоматологическая для зубного протезирования. Технические требования. Методы испытаний
- ГОСТ Р ИСО 15223-1-2023 Изделия медицинские. Символы, применяемые при маркировании на медицинских изделиях, этикетках и в сопроводительной документации. Часть 1. Общие требования.
- ГОСТ ISO 14971-2021 Изделия медицинские. Применение менеджмента риска к медицинским изделиям

20. Утилизация

Утилизация неиспользованного медицинского изделия и упаковки осуществляется аналогично бытовым отходам (для Российской Федерации – отходы класса опасности А). Классы опасности и способ утилизации приведены в соответствии с СанПиН 2.1.3684-21. Упаковочные отходы должны утилизироваться в местных пунктах сбора упаковки, в специализированные контейнеры.

21. Гарантии производителя

Производитель не несет ответственности и возмещает убытки, связанные с возможным ущербом или несчастными случаями, вызванными:

- Использованием компонентов, не связанных с продуктом, которые могут повлиять на его нормальную работу.
- Несоответствием следующим указаниям по использованию.

Пользователь несет ответственность за проверку материалов на предмет пригодности и использования в любых целях, не указанных в инструкциях!

По вопросам качества продукции обращайтесь к уполномоченному представителю производителя.

22. Уполномоченный представитель

ООО «Дентсплай Сирона», РФ, 115035, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Замоскворечье, наб. Овчинниковская, д. 18/1, стр. 2, помещ. 3Н., тел. +7 (495) 725 10 87, e-mail: cis@dentsplysirona.com

Регистрационный номер документа: 335/ 2024 G

Настоящим я заверяю, что подпись поставлена в моем присутствии

**Г-ном Норбертом Георгом Рабенштайном (Norbert Georg Rabenstein),
дата рождения 18 июня 1972 г.,**

с юридическим адресом Роденбахер Шоссе 4, 63457 Ханау.

**Г-н Норберт Георг Рабенштайн (Norbert Georg Rabenstein) выступает в
качестве управляющего директора с исключительным правом представлять
компанию ДегуДент ГмбХ (DeguDent GmbH), с юридическим адресом в Ханау.**

**Настоящим я заверяю на основании проведенной сегодня проверки электронного
коммерческого реестра местного суда Ханау, запись № HRB 7182, что г-н
Норберт Георг Рабенштайн (Norbert Georg Rabenstein) уполномочен
представлять компанию ДегуДент ГмбХ (DeguDent GmbH) в Ханау с правом
единственного представителя.**

Заинтересованная сторона известна нотариусу лично.

**Настоящим я также подтверждаю, что заинтересованная сторона отрицательно
ответила на вопросы о предварительной заинтересованности в соответствии с
абзацем 1, § 3 Разд. № 7 Закона об установлении обязательной формы
документации.**

**Ханау, 13.08.2024
(Роденбахер Шоссе 4, Ханау)**

/Подписи/

**Дирк Гросскопф (Dirk Grosskopf),
Нотариус**

***/Печать: Дирк Гросскопф (Dirk Grosskopf)
Нотариус в Ханау/***

Перевод данного текста выполнен переводчиком Павленко Владиславом Станиславовичем.

Российская Федерация
Город Москва

Двадцать восьмого августа две тысячи двадцать четвёртого года

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

Подпись сделана в моём присутствии.

Личность подписавшего документ установлена.

Зарегистрировано в реестре: № 62/137-н/77-2024-46-5086

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



(Handwritten signature)

Ф.А. Квитко

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

Нотариус *(Handwritten signature)*

