

IPS Classic[®]

[en] Instructions for Use

- Metal-ceramic
- Ceramic mixing liquid
- Stains and Glazes

[fr] Mode d'emploi

- Céramo-métallique
- Liquide de mélange céramique
- Maquillants et glasures

[es] Instrucciones de uso

- Cerámica sobre metal
- Líquido de mezcla para cerámica
- Maquillajes y glaseados

[tr] Kullanım Talimatları

- Metal-seramik
- Seramik karıştırma sıvısı
- Boya ve Glazürler

[ru] Инструкция по применению

- Металлокерамика
- Жидкость для замешивания керамики
- Красители и глазури

[pl] Instrukcja stosowania

- Ceramika na metal
- Ceramiczny płyn do mieszania
- Farbki i glazury

[uk] Інструкція з використання

- Металокераміка
- Рідина для змішування кераміки
- фарби і глазури

CE 0123

Rx ONLY



Manufacturer:

Ivoclar Vivadent AG
Bendererstrasse 2
9494 Schaan/Liechtenstein
www.ivoclar.com

Date information prepared:

2023-11-07 / Rev. 0
759217/7spr.

Ivoclar Vivadent Manufacturing Inc
500 Memorial Dr
Somerset/USA
www.ivoclar.com

ivoclar

1 Intended use

Intended purpose

Ceramic veneering materials for metal frameworks (CTE range of $13.8 - 15.2 \times 10^{-6} / \text{K}$ ($25 - 500^{\circ}\text{C}$))

Patient target group

- Patients with permanent teeth

Intended users

- Dentists (clinical procedure)
- Dental laboratory technicians (fabrication of restorations in the dental laboratory)

Special training

No special training required.

Use

For dental use only.

Description

IPS Classic is a ceramic veneering material containing leucite. It is suitable for the fabrication of metal-ceramic restorations at firing temperatures higher than 900°C (1652°F). The product can be used for veneering alloys in the CTE range of $13.8 - 15.2 \times 10^{-6} / \text{K}$ ($25 - 500^{\circ}\text{C}$).

Product name	Product description
IPS Classic V Opaquer IPS Classic V I-Opaquer IPS Gingiva Opaquer IPS Classic V Powder Opaquer	Masking of metal frameworks and adjustment of the base shade
IPS Opaque Dentin V IPS Classic V Dentin	Veneering of metal frameworks
IPS Classic V Incisal IPS Classic Opal Incisal	Veneering of the occlusal and incisal areas of metal frameworks
IPS Classic V Transparent	Characterization of ceramic veneers on metal frameworks
IPS Impulse Transparent IPS Impulse Molar Incisal IPS Impulse Occlusal Dentin IPS Effect	Characterization of ceramic veneers on metal frameworks
IPS Gingiva	Veneering of metal frameworks in the gingival area
IPS Gingiva Modifier	Characterization of IPS Gingiva materials
IPS Classic Add-On Powder	Adjustment of ceramic restorations on metal frameworks
IPS Shade V	Characterization of IPS Classic restorations in the anterior and posterior region
IPS Stains P	Characterization of IPS Classic restorations in the anterior and posterior region
IPS Classic Glazing Paste	Glazing of IPS Classic restorations in the anterior and posterior region
IPS Classic Glazing/Staining Liquid	Mixing of IPS Classic Glazing Paste for ceramic restorations in the anterior and posterior region
IPS Classic Powder Opaquer Liquid	For mixing IPS Classic V Powder Opaquer
IPS Classic Build-Up Liquid (N, L)	For mixing IPS Classic V, IPS Classic, IPS Impulse and IPS Gingiva layering materials

Indications

- Missing tooth structure in anterior and posterior teeth
- Partial edentulism in the anterior and posterior region

Types of restorations:

- Crowns
- 3-14-unit bridges

Contraindications

The use of this product is contraindicated if the patient is known to be allergic to any of its ingredients.

Limitations of use

- Untreated bruxism (a splint is indicated after incorporation)
- Mixing and processing together with other dental ceramics
- Failure to observe the necessary minimum connector and framework thicknesses
- Exceeding or falling short of the stipulated veneering layer thicknesses
- Failure to observe the layer thickness ratio between the framework and layering ceramics
- Veneering of dental alloys not within the stipulated CTE range
- Veneering of titanium and zirconium oxide frameworks
- The final restoration must not be reused.

Side effects

There are no known side effects to date.

Interactions

There are no known interactions to date.

Clinical benefit

- Reconstruction of chewing function
- Restoration of esthetics

Composition

System components powders and pastes		Ingredients
Opaquer	IPS Classic V Opaquer IPS Classic V Intensive Opaquer IPS Gingiva Opaquer	<ul style="list-style-type: none"> - Leucite glass-ceramic - Glass - Zirconium oxide - Inorganic pigments - Glycols (butandiol, glycerine) - Hydrophilic, pyrogenic silicic acid
	IPS Classic V Powder Opaquer	<ul style="list-style-type: none"> - Leucite glass-ceramic - Zirconium oxide - Inorganic pigments
Gingiva	IPS Gingiva IPS Gingiva Modifier	<ul style="list-style-type: none"> - Leucite glass-ceramic - Opalescent glass - Inorganic pigments
Dentin	IPS Opaque Dentin V IPS Classic V Dentin	<ul style="list-style-type: none"> - Leucite glass-ceramic - Opalescent glass - Inorganic pigments
Incisal	IPS Classic V Incisal IPS Classic Opal Incisal IPS Classic V Transparent	<ul style="list-style-type: none"> - Leucite glass-ceramic - Opalescent glass - Inorganic pigments
Characterization	IPS Impulse Transparent IPS Impulse Occlusal Dentin IPS Impulse Molar Incisal	<ul style="list-style-type: none"> - Leucite glass-ceramic - Opalescent glass - Inorganic pigments
	IPS Effect	<ul style="list-style-type: none"> - Leucite glass-ceramic - Glass - Inorganic pigments
Stains and glazes	IPS Shade V IPS Stains P	<ul style="list-style-type: none"> - Leucite glass-ceramic - Glass - Inorganic pigments - Glycol (propylene glycol) - Hydrophilic, pyrogenic silicic acid
	IPS Classic Glazing Paste	<ul style="list-style-type: none"> - Leucite glass-ceramic - Glass - Glycols (butandiol, glycerine) - Polyvinylpyrrolidone - Highly dispersed silicic acid
Corrections	IPS Classic Add-On Powder	<ul style="list-style-type: none"> - Leucite glass-ceramic - Glass

System components ceramic mixing liquids	Ingredients
IPS Classic Powder Opaquer Liquid	<ul style="list-style-type: none"> - Water - Glycol (propandiol) - Acetic acid - Metallic salt
IPS Classic Build-Up Liquid N (Normal)	<ul style="list-style-type: none"> - Water - Metallic salt
IPS Classic Build-Up Liquid L (Long)	<ul style="list-style-type: none"> - Water - Glycol (butandiol) - Metallic salt
IPS Classic Glazing/Staining Liquid	<ul style="list-style-type: none"> - Glycol (ethylene glycol)

2 Application



Notice

Observe the following specifications:

- Wall thickness for metal frameworks: Crowns min. 0.3 mm; abutment crowns min. 0.5 mm.
- Ceramic layering thickness: min. 0.8 mm; max. 1.7 mm.



Notice

Only use the system components mentioned in chapter Intended use. Proceed as follows:

- Mix powder materials with mixing liquid before use.
- Extrude and mix paste materials before use. Use mixing liquid for diluting.



Notice

Conduct all firing cycles according to the instructions of the manufacturer. Firing parameters can be found in chapter Technical specifications.

Fabricating the framework

Fabricate and oxidize the framework according to the instructions of the alloy manufacturer.

Applying and firing the opaquer

1. Evenly apply paste or powder opaquer on the framework.
2. Conduct opaquer firing.
3. Repeat the steps 1 to 2.

Layering and firing dentin and incisal material

1. If space is limited: Apply opaque dentin material on the opaquerized framework.
2. Completely layer the restoration with dentin material.
3. Cut back the restoration.
4. Add incisal material to the incisal area.
5. Optional: Customize restorations using characterization material.
6. Conduct dentin and incisal firing.
7. Repeat the steps 4 to 6.

Layering and firing gingiva material

1. Layer the gingiva area.
2. Conduct gingiva firing.
3. Repeat the steps 1 to 2.

Characterizing, glazing and firing

1. Create an anatomical shape and surface texture in the tooth- and gingiva-coloured areas.
2. Customize the restoration using stains.
3. Conduct stain firing.
4. Apply glaze material using a brush.
5. Conduct glaze firing.

Applying and firing corrections

Notice! Add-on material is neutral in colour. Colour the add-on material by mixing it with either dentin or incisal material in the ratio of 1:1.

1. Apply add-on material.
2. Conduct corrective firing.

Seating the restoration

Notice! Seating is exclusively done by the dentist.

Seat the restoration using conventional or adhesive methods.

3 Technical specifications

Properties of IPS Classic according to ISO 6872:2015 + Amd 1:2018 and ISO 9693:2019. IPS Classic has been classified as a Type I, Class 1 dental ceramic.

Physico-chemical properties of the components of IPS Classic according to ISO 6872:2015 + Amd 1:2018 and ISO 9693:2019.

Product components/properties	Radioactivity	Biaxial flexural strength σ	Chem. solubility	Adhesive bond tb				
	[Bq/g U ²³⁸]	[MPa]	[$\mu\text{g}/\text{cm}^2$]	[MPa]				
	ISO 6872:2015 + Amd 1:2018			ISO 9693:2019				
IPS Classic V Opaquer IPS Classic V Intensive Opaquer IPS Gingiva Opaquer	≤ 1.0	≥ 50	< 100	> 25				
IPS InLine Powder Opaquer								
IPS Gingiva IPS Gingiva Modifier IPS Opaque Dentin V IPS Classic V Dentin IPS Classic V Incisal IPS Classic Opal Incisal IPS Classic V Transparent IPS Impulse Transparent IPS Impulse Occlusal Dentin IPS Impulse Molar Incisal								
IPS Effect								
IPS Classic Shade V IPS Classic Stains P								
IPS Classic Glazing Paste								
IPS Classic Add-On Powder								
								n.a.

Thermal properties of the components of IPS Classic according to ISO 6872:2015 + Amd 1:2018 and ISO 9693:2019.

Product components/properties	Coefficient of linear thermal expansion (CTE)				Glass transition temperature τ_g	Thermocycling test	
	2 Firing cycles [10 ⁻⁶ /K]	4 Firing cycles [10 ⁻⁶ /K]	Average value [10 ⁻⁶ /K]	Measuring range [°C]			[°C]
						ISO 9693:2019	
IPS Classic V Opaquer IPS Classic V Intensive Opaquer IPS Gingiva Opaquer	13.6 ± 0.5	13.7 ± 0.5	13.7 ± 0.5	25–500	620 ± 20	applicable	
IPS InLine Powder Opaquer	13.2 ± 0.5	13.4 ± 0.5	13.3 ± 0.5		605 ± 20		
IPS Gingiva IPS Gingiva Modifier IPS Opaque Dentin V IPS Classic V Dentin IPS Classic V Incisal IPS Classic Opal Incisal IPS Classic V Transparent IPS Impulse Transparent IPS Impulse Occlusal Dentin IPS Impulse Molar Incisal	12.6 ± 0.5	13.4 ± 0.5	13.0 ± 0.5		585 ± 20	applicable ¹ / n.a. ¹	
IPS Effect	12.6 ± 0.5	13.5 ± 0.5	13.1 ± 0.5		595 ± 20	n.a.	
IPS Classic Shade V IPS Classic Stains P	8.3 ± 0.5	8.2 ± 0.5	8.3 ± 0.5		575 ± 20		
IPS Classic Glazing Paste	9.4 ± 0.5	9.4 ± 0.5	9.4 ± 0.5		580 ± 20		
IPS Classic Add-On Powder	12.6 ± 0.5	13.3 ± 0.5	13.0 ± 0.5		440 ± 20		
					25–400		

¹Applicable to IPS Opaque Dentin V, IPS Classic V Dentin, IPS Classic V Incisal and IPS Classic Opal Incisal; all others: n.a.

Firing table



Notice

These firing parameters are guidance values. They are valid for the Programat® furnaces from Ivoclar Vivadent AG.

Deviations (approx. +/- 10 °C/18 °F) may occur:

- depending on the furnace generation
- when using ceramic furnaces from other manufacturers
- due to regional differences in the power supply
- if several electrical devices are operated on the same circuit

IPS Classic	Firing temperature T [°C/°F]	Stand-by temperature B [°C/°F]	Closing time S [min]	Heating rate t [°C/°F/min]	Holding time H [min]	Vacuum on V1 [°C/°F]	Vacuum off V2 [°C/°F]
1 st paste opaquer firing	980/1796	403/757	06:00	80/144	01:00	550/1022	979/1794
2 nd paste opaquer firing	970/1778	403/757	06:00	80/144	01:00	550/1022	969/1776
1 st /2 nd powder opaquer firing	960/176	403/757	04:00	100/180	02:00	450/842	959/1758
1 st Dentin / Incisal / Gingiva firing	920/1688	403/757	04:00	60/108	01:00	580/1076	919/1686
2 nd Dentin / Incisal / Gingiva firing	910/1670	403/757	04:00	60/108	01:00	580/1076	909/1668
Stains firing with IPS Shade V / IPS Stains P	900/1652	403/757	04:00	60/108	01:00	0	0
Glaze firing without glazing paste	920/1688	403/757	04:00	60/108	01:00	0	0
Glaze firing with IPS Classic glazing paste	900/1652	403/757	04:00	60/108	01:00-02:00	0	0
Add-On after glaze firing (1:1)	810/1490	403/757	04:00	60/108	01:00	420/788	809/1488
Add-On after glaze firing (pure)	690/1274	403/757	04:00	60/108	00:50	420/788	689/1274

4 Safety information

- In the case of serious incidents related to the product, please contact Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2, 9494 Schaan/Liechtenstein, www.ivoclar.com and your responsible competent authority.
- The current Instructions for Use and the explanation of symbols are available on the website: www.ivoclar.com/IFU
- The Summary of Safety and Clinical Performance (SSCP) can be retrieved from the European Database on Medical Devices (EUDAMED) at <https://ec.europa.eu/tools/eudamed>.
- Basic UDI-DI: 76152082ACERA003EU

Warnings

- Observe the Safety Data Sheet (SDS) (available at Ivoclar Vivadent AG www.ivoclar.com).
- Do not inhale ceramic dust during finishing. Use suction equipment, a face mask and protective goggles.
- If applied frequently or for a prolonged period of time, peroxide-based professional bleaching agents (carbamide peroxide; hydrogen peroxide) as well as acidulated phosphate fluorides, which are used for caries prevention, can make the surface of existing restorations rough and matte.

Disposal information

Remaining stocks or removed restorations must be disposed of according to the corresponding national legal requirements.

Residual risks

Users should be aware that any dental intervention in the oral cavity involves certain risks.

The following known residual clinical risks exist:

- Chipping / fracture / debonding of the restorative material may lead to accidental swallowing or inhalation and dental retreatment

5 Shelf life and storage

- Storage temperature for ceramic pastes and mixing liquids: 2–28 °C (36–82 °F).
- Storage temperature for ceramic powders: No special storage conditions are required.
- Expiry date: see note on bottles and packaging.
- Do not use the product after the indicated expiry date.
- Store in a vibration-free environment.
- Keep dry.
- Keep out of sunlight.
- Check to make sure that the packaging and the product are intact and undamaged before use. If in doubt, contact Ivoclar Vivadent AG or your local sales partner.

6 Additional information

Keep material out of the reach of children!

The material has been developed solely for use in dentistry. Processing should be carried out strictly according to the Instructions for Use. Liability cannot be accepted for damages resulting from failure to observe the Instructions or the stipulated area of use. The user is responsible for testing the products for their suitability and use for any purpose not explicitly stated in the Instructions.

1 Utilisation prévue

Destination

Masses de stratification céramique pour armatures métalliques (plage de CDT comprise entre 13,8 et 15,2 x 10⁻⁶/K (25-500°C))

Groupes cible de patients

- Patients ayant des dents permanentes

Utilisateurs prévus

- Chirurgiens-dentistes (protocole clinique)
- Prothésistes dentaires (fabrication de restaurations dentaires au laboratoire de prothèse dentaire)

Formation spécifique

Pas de formation spécifique requise.

Utilisation

Exclusivement réservé à l'usage dentaire.

Description

IPS Classic est une masse de stratification céramique contenant de la leucite. Elle convient parfaitement à la réalisation de restaurations céramo-métalliques pour lesquelles les températures de cuisson peuvent dépasser les 900 °C. Le produit peut être utilisé pour la stratification d'alliages dans une plage de CDT de 13,8-15,2 x 10⁻⁶/K (25-500 °C).

Nom du produit	Description du produit
IPS Classic V Opaquer IPS Classic V I-Opaquer IPS Gingiva Opaquer IPS Classic V Powder Opaquer	Masquage d'armatures métalliques et obtention de la teinte de base
IPS Opaque Dentin V IPS Classic V Dentin	Stratification des armatures métalliques
IPS Classic V Incisal IPS Classic Opal Incisal	Stratification des zones occlusales et incisales des armatures métalliques
IPS Classic V Transparent	Caractérisation de facettes en céramique sur des armatures métalliques
IPS Impulse Transparent IPS Impulse Molar Incisal IPS Impulse Occlusal Dentin IPS Effect	Caractérisation de facettes en céramique sur des armatures métalliques
IPS Gingiva	Stratification d'armatures métalliques dans la zone gingivale
IPS Gingiva Modifier	Caractérisation des matériaux IPS Gingiva
IPS Classic Add-On Powder	Ajustement et corrections des restaurations en céramique sur des armatures métalliques
IPS Shade V	Caractérisation de restaurations IPS Classic antérieures et postérieures
IPS Stains P	Caractérisation de restaurations IPS Classic antérieures et postérieures
IPS Classic Glazing Paste	Glaçage de restaurations IPS Classic antérieures et postérieures
IPS Classic Glazing/Staining Liquid	Mélange de la pâte de glaçage IPS Classic Glazing Paste pour les restaurations en céramique dans les zones antérieure et postérieure
IPS Classic Powder Opaquer Liquid	Pour le mélange d'IPS Classic V Powder Opaquer
IPS Classic Build-Up Liquid (N, L)	Pour le mélange des masses de stratification IPS Classic V, IPS Classic, IPS Impulse et IPS Gingiva

Indications

- Structure de dent manquante sur dents antérieures et postérieures
- Édentement partiel dans la zone antérieure et postérieure

Types de restaurations :

- Couronnes
- Bridges de 3 à 14 éléments

Contre-indications

L'utilisation de ce produit est contre-indiquée en cas d'allergie connue du patient à l'un des composants.

Restrictions d'utilisation

- Bruxisme non traité (une gouttière est indiquée après la pose des restaurations)
- Mélange et utilisation en combinaison avec d'autres masses céramiques dentaires
- S'il est impossible de respecter les épaisseurs minimales de l'armature et de ses sections d'embrasure
- Si l'épaisseur de céramique dépasse ou est en-deçà de l'épaisseur indiquée
- S'il est impossible de respecter le ratio entre l'épaisseur de céramique et celle de l'armature
- Ne pas utiliser avec des alliages dont le CDT n'est pas compris dans la plage indiquée
- Stratification sur des armatures en titane ou en zircone.
- La restauration finale ne doit pas être réutilisée.

Effets secondaires

Aucun effet secondaire connu à ce jour.

Interactions

Aucune interaction connue à ce jour.

Bénéfices cliniques

- Reconstruction de la fonction masticatoire
- Restauration de l'esthétique

Composition

Poudres et pâtes		Composition
Opaquer	IPS Classic V Opaquer IPS Classic V Intensive Opaquer IPS Gingiva Opaquer	<ul style="list-style-type: none">- Vitrocéramique à base de leucite- Verre- Oxyde de zirconium- Pigments minéraux- Glycols (butandiol, glycérine)- Acide silicique hydrophile et pyrogène
	IPS Classic V Powder Opaquer	<ul style="list-style-type: none">- Vitrocéramique à base de leucite- Oxyde de zirconium- Pigments minéraux
Gingiva	IPS Gingiva IPS Gingiva Modifier	<ul style="list-style-type: none">- Vitrocéramique à base de leucite- Verre opalescent- Pigments minéraux
Dentin	IPS Opaque Dentin V IPS Classic V Dentin	<ul style="list-style-type: none">- Vitrocéramique à base de leucite- Verre opalescent- Pigments minéraux
Incisal	IPS Classic V Incisal IPS Classic Opal Incisal IPS Classic V Transparent	<ul style="list-style-type: none">- Vitrocéramique à base de leucite- Verre opalescent- Pigments minéraux
Caractérisation	IPS Impulse Transparent IPS Impulse Occlusal Dentin IPS Impulse Molar Incisal	<ul style="list-style-type: none">- Vitrocéramique à base de leucite- Verre opalescent- Pigments minéraux
	IPS Effect	<ul style="list-style-type: none">- Vitrocéramique à base de leucite- Verre- Pigments minéraux
Maquillants et glasures	IPS Shade V IPS Stains P	<ul style="list-style-type: none">- Vitrocéramique à base de leucite- Verre- Pigments minéraux- Glycol (propylène glycol)- Acide silicique hydrophile et pyrogène
	IPS Classic Glazing Paste	<ul style="list-style-type: none">- Vitrocéramique à base de leucite- Verre- Glycols (butandiol, glycérine)- Polyvinylpyrrolidone- Acide silicique hautement dispersé
Corrections	IPS Classic Add-On Powder	<ul style="list-style-type: none">- Vitrocéramique à base de leucite- Verre

Liquides de mélange céramique	Composition
IPS Classic Powder Opaquer Liquid	<ul style="list-style-type: none">- Eau- Glycol (propandiol)- Acide acétique- Sel métallique
Liquide de modelage IPS Classic N (Normal)	<ul style="list-style-type: none">- Eau- Sel métallique
Liquide de modelage IPS Classic L (Long)	<ul style="list-style-type: none">- Eau- Glycol (butandiol)- Sel métallique
Liquide de glaçage/ de maquillage IPS Classic	<ul style="list-style-type: none">- Glycol (éthylène glycol)

2 Mise en œuvre



Attention

Respecter les spécifications suivantes :

- Épaisseurs pour les armatures métalliques : Couronnes min. 0,3 mm ; couronnes piliers min. 0,5 mm.
- Épaisseur de la stratification céramique : min. 0,8 mm ; max. 1,7 mm.



Attention

Utiliser uniquement les composants du système mentionnés au chapitre Utilisation prévue. Procéder de la façon suivante:

- Mélanger les poudres avec le liquide de mélange avant utilisation.
- Extruder et mélanger les pâtes avant utilisation. Utilisez le liquide de mélange pour la dilution.



Attention

Effectuez tous les cycles de cuisson conformément aux instructions du fabricant. Les paramètres de cuisson sont indiqués au chapitre Spécifications techniques.

Réalisation de l'armature

Fabriquer et oxyder l'armature selon les instructions du fabricant de l'alliage.

Application et cuisson de l'opaqueur

1. Appliquer uniformément l'opaqueur en pâte ou en poudre sur l'armature.
2. Effectuer la cuisson de l'opaqueur.
3. Répéter les étapes 1 à 2.

Stratification et cuisson de la dentine et de l'incisal

1. Si l'espace est limité : Appliquer la masse dentine opaque sur l'armature après application et cuisson de l'opaqueur.
2. Recouvrir entièrement la restauration de masse dentine.
3. Réaliser un cut-back sur la restauration.
4. Ajouter de la masse incisale dans la zone incisale.
5. Facultatif : Personnaliser les restaurations à l'aide du matériau de caractérisation.
6. Effectuer la cuisson de la Dentine et de l'Incisal.
7. Répéter les étapes 4 à 6.

Stratification et cuisson de la masse gingivale

1. Stratifier la zone gingivale.
2. Réaliser la cuisson gingivale.
3. Répéter les étapes 1 à 2.

Caractérisation, glaçage et cuisson

1. Créer une forme anatomique et un état de surface dans les zones couleur dent et gencive.
2. Personnaliser la restauration à l'aide de maquillants.
3. Réaliser la cuisson de maquillage.
4. Appliquer la glasure à l'aide d'un pinceau.
5. Réaliser la cuisson de glaçage.

Application et cuisson des corrections

Attention ! La masse de correction est de couleur neutre. Teinter le matériau add-on en le mélangeant avec du matériau dentine ou incisal dans un rapport de 1:1.

1. Appliquer la masse de correction.
2. Effectuer la cuisson de correction.

Assemblage de la restauration

Attention ! La mise en place est exclusivement effectuée par le chirurgien-dentiste. Assembler la restauration en utilisant des méthodes conventionnelles ou adhésives.

3 Spécifications techniques

Les propriétés de IPS Classic sont conformes aux normes ISO 6872:2015 + Amd 1:2018 et ISO 9693:2019. IPS Classic est classé comme une céramique dentaire de type I, classe 1.

Propriétés physico-chimiques des composants de IPS Classic conformes aux normes ISO 6872:2015 + Amd 1:2018 et ISO 9693:2019.

Composants/propriétés du produit	Radioactivité	Résistance à la flexion biaxiale σ	Solubilité chimique	Liaison adhésive tb				
	[Bq/g U ²³⁵]	[MPa]	[$\mu\text{g}/\text{cm}^2$]	[MPa]				
	ISO 6872:2015 + Amd 1:2018			ISO 9693:2019				
IPS Classic V Opaquer IPS Classic V Intensive Opaquer IPS Gingiva Opaquer	$\leq 1,0$	≥ 50	<100	> 25				
IPS InLine Powder Opaquer								
IPS Gingiva IPS Gingiva Modifier IPS Opaque Dentin V IPS Classic V Dentin IPS Classic V Incisal IPS Classic Opal Incisal IPS Classic V Transparent IPS Impulse Transparent IPS Impulse Occlusal Dentin IPS Impulse Molar Incisal								
IPS Effect								
IPS Classic Shade V IPS Classic Stains P								
IPS Classic Glazing Paste								
IPS Classic Add-On Powder								
								n/d

Les propriétés thermiques des composants de IPS Classic sont conformes aux normes ISO 6872:2015 + Amd 1:2018 et ISO 9693:2019.

Composants/propriétés du produit	Coefficient de dilatation linéaire thermique (CDT)				Température de transition vitreuse τ_g	Test thermocycle
	2 cycles de cuisson [10 ⁻⁶ /K]	4 cycles de cuisson [10 ⁻⁶ /K]	Valeur moyenne [10 ⁻⁶ /K]	Échelle de mesure [°C]		
						ISO 9693:2019
IPS Classic V Opaquer IPS Classic V Intensive Opaquer IPS Gingiva Opaquer	13,6 ± 0,5	13,7 ± 0,5	13,7 ± 0,5	25–500	620 ± 20	applicable
IPS InLine Powder Opaquer	13,2 ± 0,5	13,4 ± 0,5	13,3 ± 0,5		605 ± 20	
IPS Gingiva IPS Gingiva Modifier IPS Opaque Dentin V IPS Classic V Dentin IPS Classic V Incisal IPS Classic Opal Incisal IPS Classic V Transparent IPS Impulse Transparent IPS Impulse Occlusal Dentin IPS Impulse Molar Incisal	12,6 ± 0,5	13,4 ± 0,5	13,0 ± 0,5		585 ± 20	applicable ¹ / n.a. ¹
IPS Effect	12,6 ± 0,5	13,5 ± 0,5	13,1 ± 0,5		595 ± 20	n/d
IPS Classic Shade V IPS Classic Stains P	8,3 ± 0,5	8,2 ± 0,5	8,3 ± 0,5		575 ± 20	
Pâte de glaçage IPS Classic	9,4 ± 0,5	9,4 ± 0,5	9,4 ± 0,5		580 ± 20	
IPS Classic Add-On Powder	12,6 ± 0,5	13,3 ± 0,5	13,0 ± 0,5		440 ± 20	

¹Applicable pour IPS Opaque Dentin V, IPS Classic V Dentin, IPS Classic V Incisal et IPS Classic Opal Incisal ; tous les autres : n.a.

Tableau de cuisson



Attention

Les paramètres de cuisson indiqués sont des valeurs indicatives. Ils sont valables pour les fours Programat® Ivoclar Vivadent AG.

Des écarts (env. +/- 10 °C) peuvent survenir.

- en fonction de la génération du four
- en cas d'utilisation de fours à céramique d'autres fabricants
- en raison de différences régionales d'alimentation électrique
- lorsque plusieurs appareils électriques fonctionnent sur le même circuit

IPS Classic	Température de cuisson T [°C]	Température de service B [°C]	Temps de fermeture S [min]	Vitesse de montée en temp t [°C/min]	Temps de maintien H [min]	Température de début de vide V1 [°C]	Température de fin de vide V2 [°C]
1 ^{er} cuisson d'opaque en pâte	980	403	06:00	80	01:00	550	979
2 ^e cuisson d'opaque en pâte	970	403	06:00	80	01:00	550	969
1 ^{er} /2 ^e cuisson d'opaque en poudre	960	403	04:00	100	02:00	450	959
1 ^{er} cuisson de Dentin/Incisal/ Gingiva	920	403	04:00	60	01:00	580	919
2 ^e cuisson de Dentine/Incisal/ Gingiva	910	403	04:00	60	01:00	580	909
Cuisson de maquillage avec IPS Shade V / IPS Stains P	900	403	04:00	60	01:00	0	0
Cuisson de glaçage sans pâte de glasure	920	403	04:00	60	01:00	0	0
Cuisson de glaçage avec la pâte de glaçage IPS Classic	900	403	04:00	60	01:00-02:00	0	0
Correction après cuisson de glaçage (1:1)	810	403	04:00	60	01:00	420	809
Correction après cuisson de glaçage (pur)	690	403	04:00	60	00:50	420	689

4 Informations sécurité

- En cas d'incident grave lié au produit, veuillez contacter Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2, 9494 Schaan/Liechtenstein, site Internet : www.ivoclar.com et les autorités compétentes.
- Le présent mode d'emploi et explication des symboles est disponible sur notre site internet www.ivoclar.com/elfU
- Le résumé des Caractéristiques de Sécurité et de Performance Clinique (SSCP) peut être consulté dans la base de données européenne sur les dispositifs médicaux (EUDAMED) à l'adresse <https://ec.europa.eu/tools/eudamed>.
- Basic UDI-DI : 76152082ACERA003EU

Consignes de sécurité

- Respecter la Fiche de données de sécurité (FDS) (disponible dans la section Téléchargements du site web: www.ivoclar.com).
- Ne pas inhaler la poussière de céramique pendant la finition. Utiliser un équipement d'aspiration, un masque facial et des lunettes de protection.
- S'ils sont appliqués fréquemment ou pendant une période prolongée, les agents d'éclaircissement professionnels à base de peroxyde (peroxyde de carbamide ; peroxyde d'hydrogène) ainsi que les fluorures de phosphate acidulés, qui sont utilisés pour la prévention des caries, peuvent rendre la surface des restaurations existantes rugueuse et mate.

Informations sur l'élimination

Les stocks restants ou les restaurations déposées doivent être éliminés conformément aux exigences légales nationales correspondantes.

Risques résiduels

Les utilisateurs doivent être conscients que toute intervention en bouche comporte des risques.

Les risques cliniques résiduels suivants sont connus:

- La délamination / la fracture / le décollement du matériau de restauration peut entraîner l'ingestion / l'aspiration accidentelle de matériau et exige un renouvellement du traitement dentaire.

5 Durée de vie et conditions de conservation

- Température de stockage pour les pâtes céramique et les liquides de mélange : 2-28 °C.
- Température de stockage des poudres céramique : Aucune recommandation particulière de stockage.
- Date de péremption : voir indication sur les flacons et l'emballage.
- Ne pas utiliser le produit après la date de péremption indiquée.
- Stocker dans un environnement exempt de vibrations.
- Garder au sec.
- Ne pas exposer à la lumière du soleil.
- Avant l'utilisation, inspecter visuellement l'emballage et le produit pour vérifier qu'ils ne soient pas endommagés. En cas de doute, veuillez contacter Ivoclar Vivadent AG ou votre distributeur.

6 Informations supplémentaires

Ne pas laisser à la portée des enfants !

Ce matériau a été développé exclusivement pour un usage dentaire. Le produit doit être mis en œuvre en respectant scrupuleusement le mode d'emploi. La responsabilité du fabricant ne peut être reconnue pour des dommages résultant d'un non-respect du mode d'emploi ou un élargissement du champ d'application prévu. L'utilisateur est tenu de vérifier sous sa propre responsabilité l'appropriation du matériau à l'utilisation prévue, et ce d'autant plus si celle-ci n'est pas citée dans le mode d'emploi.

1 Uso previsto

Uso previsto

Material de recubrimiento cerámico para estructuras metálicas (rango CTE de 13,8-15,2 x 10⁻⁶/K [25-500°C])

Grupo objetivo de pacientes

- Pacientes con dientes permanentes

Usuarios previstos

- Odontólogos (procedimiento clínico)
- Técnicos de laboratorio dental (fabricación de restauraciones en el laboratorio dental)

Entrenamiento especial

No se requiere formación especial.

Uso

Solo para uso dental.

Descripción

IPS Classic es un material de recubrimiento cerámico que contiene leucita. Es adecuado para la fabricación de restauraciones de cerámica sobre metal a temperaturas de cocción superiores a 900 °C. El producto se puede utilizar para aleaciones de revestimiento en el rango CTE de 13,8-15,2 x 10⁻⁶/K (25-500 °C).

Nombre del producto	Descripción del producto
IPS Classic V Opaquer IPS Classic V I-Opaquer IPS Gingiva Opaquer IPS Classic V Powder Opaquer	Enmascaramiento de marcos metálicos y ajuste del color base
IPS Opaque Dentin V IPS Classic V Dentin	Recubrimiento de estructuras metálicas
IPS Classic V Incisal IPS Classic Opal Incisal	Recubrimiento de las zonas oclusal e incisal de estructuras metálicas
IPS Classic V Transparent	Caracterización de carillas cerámicas sobre estructuras metálicas
IPS Impulse Transparent IPS Impulse Molar Incisal IPS Impulse Occlusal Dentin IPS Effect	Caracterización de carillas cerámicas sobre estructuras metálicas
IPS Gingiva	Recubrimiento de estructuras metálicas en la zona gingival
IPS Gingiva Modifier	Caracterización de materiales de IPS Gingiva
IPS Classic Add-On Powder	Ajuste de restauraciones cerámicas sobre estructuras metálicas
IPS Shade V	Caracterización de las restauraciones de IPS Classic en la región anterior y posterior
IPS Stains P	Caracterización de las restauraciones de IPS Classic en la región anterior y posterior
IPS Classic Glazing Paste	Glaseado de las restauraciones de IPS Classic en la región anterior y posterior
IPS Classic Glazing/Staining Liquid	Mezcla de pasta IPS Classic Glazing Paste para restauraciones cerámicas en la región anterior y posterior
IPS Classic Powder Opaquer Liquid	Para mezclar IPS Classic V Powder Opaquer
IPS Classic Build-Up Liquid (N, L)	Para mezclar los materiales de estratificación IPS Classic V, IPS Classic, IPS Impulse e IPS Gingiva

Indicaciones

- Ausencia de estructura dental en piezas anteriores y posteriores
- Edentulismo parcial en la región anterior y posterior

Tipos de restauraciones:

- Coronas
- Puentes de 3 a 14 unidades

Contraindicaciones

El uso de este producto está contraindicado si se sabe que el paciente es alérgico a alguno de sus componentes.

Limitaciones de uso

- Bruxismo no tratado (está indicada una férula después de la incorporación)
- Mezclar y procesar junto con otras cerámicas dentales
- Inobservancia del grosor mínimo necesario de los conectores y de los patrones
- Grosor excesivo o insuficiente de las capas de recubrimiento
- Inobservancia de la relación del grosor de las capas entre la estructura y la cerámica de estratificación
- Recubrimiento de aleaciones dentales que no tienen el CTE especificado
- Recubrimiento de estructuras de titanio y óxido de circonio
- La restauración final no debe reutilizarse.

Efectos secundarios

No se han observado efectos secundarios hasta la fecha.

Interacciones

No se conocen interacciones hasta la fecha.

Beneficio clínico

- Reconstrucción de la función masticatoria
- Restauración estética

Composición

Componentes del sistema: polvos y pastas		Ingredientes
Opaquer	IPS Classic V Opaquer IPS Classic V Intensive Opaquer IPS Gingiva Opaquer	<ul style="list-style-type: none"> - Cerámica vítrea de leucita - Vidrio - Óxido de circonio - Pigmentos inorgánicos - Glicoles (butanodiol, glicerina) - Ácido silícico hidrófilo y pirógeno
	IPS Classic V Powder Opaquer	<ul style="list-style-type: none"> - Cerámica vítrea de leucita - Óxido de circonio - Pigmentos inorgánicos
Gingiva	IPS Gingiva IPS Gingiva Modifier	<ul style="list-style-type: none"> - Cerámica vítrea de leucita - Vidrio opalescente - Pigmentos inorgánicos
	IPS Opaque Dentin V IPS Classic V Dentin	<ul style="list-style-type: none"> - Cerámica vítrea de leucita - Vidrio opalescente - Pigmentos inorgánicos
Incisal	IPS Classic V Incisal IPS Classic Opal Incisal IPS Classic V Transparent	<ul style="list-style-type: none"> - Cerámica vítrea de leucita - Vidrio opalescente - Pigmentos inorgánicos
	IPS Impulse Transparent IPS Impulse Occlusal Dentin IPS Impulse Molar Incisal	<ul style="list-style-type: none"> - Cerámica vítrea de leucita - Vidrio opalescente - Pigmentos inorgánicos
Caracterización	IPS Effect	<ul style="list-style-type: none"> - Cerámica vítrea de leucita - Vidrio - Pigmentos inorgánicos
	IPS Shade V IPS Stains P	<ul style="list-style-type: none"> - Cerámica vítrea de leucita - Vidrio - Pigmentos inorgánicos - Glicol (propilenglicol) - Ácido silícico hidrófilo y pirógeno
Maquillajes y glaseados	IPS Classic Glazing Paste	<ul style="list-style-type: none"> - Cerámica vítrea de leucita - Vidrio - Glicoles (butanodiol, glicerina) - Polivinilpirrolidona - Ácido silícico altamente disperso
	IPS Classic Add-On Powder	<ul style="list-style-type: none"> - Cerámica vítrea de leucita - Vidrio

Componentes del sistema: líquidos de mezcla de cerámica	Ingredientes
IPS Classic Powder Opaquer Liquid	<ul style="list-style-type: none"> - Agua - Glicol (propanodiol) - Ácido acético - Sal metálica
IPS Classic Build-Up Liquid N (Normal)	<ul style="list-style-type: none"> - Agua - Sal metálica
IPS Classic Build-Up Liquid L (Long)	<ul style="list-style-type: none"> - Agua - Glicol (butandiol) - Sal metálica
IPS Classic Glazing/Staining Liquid	<ul style="list-style-type: none"> - Glicol (etilenglicol)

2 Aplicación



Aviso

Observe las siguientes especificaciones:

- Espesor de pared para patrones metálicos: Coronas mín. 0,3 mm; coronas pilares mín. 0,5 mm.
- Espesor de la capa cerámica: mín. 0,8 mm; máx. 1,7 mm.



Aviso

Utilice únicamente los componentes del sistema mencionados en el capítulo uso previsto. Proceda de la siguiente forma:

- Mezcle los materiales en polvo con el líquido de mezcla antes de su uso.
- Extruya y mezcle los materiales en pasta antes de su uso. Utilice líquido de mezcla para diluir.



Aviso

Realice todos los ciclos de cocción siguiendo las instrucciones del fabricante. Los parámetros de cocción se pueden encontrar en el capítulo especificaciones técnicas.

Fabricación del marco

Fabrique y oxide la estructura metálica de acuerdo con las instrucciones del fabricante de la aleación.

Aplicación y cocción del opacificador

1. Aplique uniformemente el opacificador en pasta o en polvo sobre la estructura.
2. Realice la cocción del opacificador.
3. Repita los pasos 1 a 2.

Estratificación y cocción del material dentinario e incisal

1. Si el espacio es limitado: Aplique el material dentinario opaco sobre la superficie opacificada.
2. Modele a volumen final la restauración con material dentinario.
3. Recorte la zona incisal de la restauración.
4. Agregue material incisal al área incisal.
5. Opcional: Personalice las restauraciones utilizando material de caracterización.
6. Realice la cocción del material dentinario e incisal.
7. Repita los pasos 4 a 6.

Estratificación y cocción del material gingival

1. Coloque capas en el área de la encía.
2. Realice la cocción gingival.
3. Repita los pasos 1 a 2.

Caracterización, glaseado y cocción

1. Cree una forma anatómica y una textura superficial en las zonas de color de los dientes y las encías.
2. Personalice la restauración utilizando maquillajes.
3. Realice la cocción de los maquillajes.
4. Aplique el material de glaseado con un pincel.
5. Realice la cocción del glaseado.

Aplicación y cocción de correcciones

Aviso! El material de corrección es de color neutro. Coloree el material complementario mezclándolo con material dentinario o incisal en una proporción de 1:1.

1. Aplique el material complementario.
2. Realice la cocción de las correcciones.

Asentamiento de la restauración

Aviso! El asentamiento lo realiza exclusivamente el dentista.

Asiente la restauración utilizando métodos convencionales o adhesivos.

3 Especificaciones técnicas

Propiedades de IPS Classic según ISO 6872:2015 + enm. 1:2018 e ISO 9693:2019. IPS Classic ha sido clasificado como cerámica dental de tipo I, clase 1.

Propiedades físicoquímicas de los componentes de IPS Classic según ISO 6872:2015 + enm. 1:2018 e ISO 9693:2019.

Componentes/propiedades del producto	Radioactividad [Bq/g U ²³⁵]	Resistencia a la flexión biaxial σ [MPa]	Solubilidad química [$\mu\text{g}/\text{cm}^2$]	Unión adhesiva τ_b [MPa]				
	ISO 6872:2015 + Amd 1:2018			ISO 9693:2019				
IPS Classic V Opaquer IPS Classic V Intensive Opaquer IPS Gingiva Opaquer	$\leq 1,0$	≥ 50	< 100	> 25				
IPS InLine Powder Opaquer								
IPS Gingiva IPS Gingiva Modifier IPS Opaque Dentin V IPS Classic V Dentin IPS Classic V Incisal IPS Classic Opal Incisal IPS Classic V Transparent IPS Impulse Transparent IPS Impulse Occlusal Dentin IPS Impulse Molar Incisal								
IPS Effect								
IPS Classic Shade V IPS Classic Stains P								
IPS Classic Glazing Paste								
IPS Classic Add-On Powder								
								n.a.

Propiedades térmicas de los componentes de IPS Classic según ISO 6872:2015 + enm. 1:2018 e ISO 9693:2019.

Componentes/propiedades del producto	Coeficiente de expansión térmica lineal (CTE)				Temperatura de transición vítrea τ_g [°C]	Prueba de termociclado
	2 ciclos de cocción [10 ⁻⁶ /K]	4 ciclos de cocción [10 ⁻⁶ /K]	Valor promedio [10 ⁻⁶ /K]	Rango de medición [°C]		
						ISO 9693:2019
IPS Classic V Opaquer IPS Classic V Intensive Opaquer IPS Gingiva Opaquer	13,6 ± 0,5	13,7 ± 0,5	13,7 ± 0,5	25-500	620 ± 20	aplicable
IPS InLine Powder Opaquer	13,2 ± 0,5	13,4 ± 0,5	13,3 ± 0,5		605 ± 20	
IPS Gingiva IPS Gingiva Modifier IPS Opaque Dentin V IPS Classic V Dentin IPS Classic V Incisal IPS Classic Opal Incisal IPS Classic V Transparent IPS Impulse Transparent IPS Impulse Occlusal Dentin IPS Impulse Molar Incisal	12,6 ± 0,5	13,4 ± 0,5	13,0 ± 0,5		585 ± 20	aplicable ¹ / n.a. ¹
IPS Effect	12,6 ± 0,5	13,5 ± 0,5	13,1 ± 0,5		595 ± 20	n.a.
IPS Classic Shade V IPS Classic Stains P	8,3 ± 0,5	8,2 ± 0,5	8,3 ± 0,5		575 ± 20	
IPS Classic Glazing Paste	9,4 ± 0,5	9,4 ± 0,5	9,4 ± 0,5		580 ± 20	
IPS Classic Add-On Powder	12,6 ± 0,5	13,3 ± 0,5	13,0 ± 0,5		440 ± 20	

¹Aplicable a IPS Opaque Dentin V, IPS Classic V Dentin, IPS Classic V Incisal e IPS Classic Opal Incisal; todos los demás: no aplicable.

Tabla de cocción



Aviso

Estos parámetros de cocción son valores orientativos. Son válidos para los hornos Programat® de Ivoclar Vivadent AG.

Se pueden producir desviaciones (aprox. +/-10 °C):

- dependiendo de la generación del horno
- si se utilizan hornos cerámicos de otros fabricantes
- debido a diferencias regionales en el suministro de energía
- si varios dispositivos eléctricos funcionan en el mismo circuito

IPS Classic	Temperatura de cocción T [°C]	Temperatura de reposo B [°C]	Tiempo de cierre S [min]	Velocidad de calentamiento t [°C/min]	Tiempo de mantenimiento H [min]	Inicio del vacío V1 [°C]	Final del vacío V2 [°C]
1.ª cocción del opacificador en pasta	980	403	06:00	80	01:00	550	979
2ª cocción del opacificador en pasta	970	403	06:00	80	01:00	550	969
1ª/2.ª cocción del opacificador en polvo	960	403	04:00	100	02:00	450	959
1ª cocción de dentinario/incisal/gingival	920	403	04:00	60	01:00	580	919
2ª cocción de dentinario/incisal/gingival	910	403	04:00	60	01:00	580	909
Cocción de maquillajes con IPS Shade V/IPS Stains P	900	403	04:00	60	01:00	0	0
Cocción de glaseado sin pasta de glaseado	920	403	04:00	60	01:00	0	0
Cocción de glaseado con pasta de glaseado IPS Classic	900	403	04:00	60	01:00-02:00	0	0
Complemento después de la cocción del glaseado (1:1)	810	403	04:00	60	01:00	420	809
Complemento después de la cocción del glaseado (puro)	690	403	04:00	60	00:50	420	689

4 Información sobre seguridad

- En caso de incidentes graves relacionados con el producto, póngase en contacto con Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2, 9494 Schaan/Liechtenstein, sitio web: www.ivoclar.com y con la autoridad competente responsable.
- Las presentes Instrucciones de uso y explicación de los símbolos están disponibles en el sitio web www.ivoclar.com/elifu
- El Resumen de seguridad y rendimiento clínico (RSRC) se puede recuperar de la Base de Datos Europea sobre Productos Sanitarios (EUDAMED) en <https://ec.europa.eu/tools/eudamed>.
- UDI-DI básico: 76152082ACERA003EU

Advertencias

- Cumpla con la ficha de datos de seguridad (SDS) (disponible en la sección de descargas del sitio web www.ivoclar.com).
- No inhale el polvo de la cerámica durante el acabado. Utilice un equipo de aspiración, mascarilla y gafas protectoras.
- Si se aplican con frecuencia o durante un período de tiempo prolongado, los agentes blanqueadores profesionales a base de peróxido (peróxido de carbamida; peróxido de hidrógeno), así como los fluoruros de fosfato acidulados, que se utilizan para la prevención de caries, pueden hacer que la superficie de las restauraciones existentes sea áspera y mate.

Información para la eliminación

Las existencias restantes o las restauraciones extraídas deben eliminarse de acuerdo con los requisitos legales nacionales correspondientes.

Riesgos residuales

Los usuarios deben ser conscientes de que cualquier intervención dental en la cavidad bucal conlleva ciertos riesgos.

Se conocen los siguientes riesgos clínicos residuales:

- El astillado/fractura/desprendimiento del material de restauración puede provocar una ingestión o inhalación accidental y requerir un nuevo tratamiento dental.

5 Almacenamiento y caducidad

- Temperatura de almacenamiento de pastas cerámicas y líquidos de mezcla: 2–28 °C.
- Temperatura de almacenamiento de polvos cerámicos: no requiere condiciones especiales de almacenamiento.
- Fecha de caducidad: ver información en los frascos y el empaquetado.
- No use el producto después de la fecha de caducidad indicada.
- Almacene el producto en un entorno libre de vibraciones.
- Mantener seco.
- Mantenga alejado de la luz solar.
- Antes de usar, inspeccione visualmente el embalaje y el producto en busca de daños. En caso de duda, póngase en contacto con Ivoclar Vivadent AG o con su distribuidor local.

6 Información adicional

¡Mantenga el material fuera del alcance de los niños!

El material ha sido desarrollado exclusivamente para su uso en odontología. El tratamiento debería realizarse estrictamente de conformidad con las instrucciones de uso. No se aceptará responsabilidad alguna por los daños provocados por el incumplimiento de las instrucciones o del ámbito de aplicación indicado. Antes del uso, el usuario está obligado a comprobar, bajo su propia responsabilidad, si el material es apto para los fines previstos, sobre todo cuando estos no figuran explícitamente en las instrucciones de uso.

1 Amaçlanan kullanım

Kullanım amacı

Metal çerçeveler için seramik kaplama malzemeleri (CTE aralığı 13,8 -15,2 x 10⁻⁴/ K [25–500°C])

Hedef hasta grubu

- Kalıcı dişleri bulunan hastalar

Amaçlanan kullanıcılar

- Diş hekimleri (klinik prosedür)
- Diş laboratuvarı teknisyenleri (diş laboratuvarında restorasyon üretimi)

Özel eğitim

Herhangi bir özel eğitim gerekli değildir.

Kullanım

Sadece diş hekimliğinde kullanım içindir.

Açıklama

IPS Classic lösit içeren bir seramik kaplama materyalidir. 900°C'den yüksek pişirme sıcaklıklarında metal-seramik restorasyonların üretimi için uygundur. Ürün, 13,8-15,2 x 10⁻⁴/ K (25–500°C) CTE aralığındaki alaşımların kaplanması için kullanılabilir.

Ürün adı	Ürün açıklaması
IPS Classic V Opaquer IPS Classic V I-Opaquer IPS Gingiva Opaquer IPS Classic V Powder Opaquer	Metal çerçevelerin maskelenmesi ve taban tonunun ayarlanması
IPS Opaque Dentin V IPS Classic V Dentin	Metal çerçevelerin kaplanması
IPS Classic V Incisal IPS Classic Opal Incisal	Metal çerçevelerin oklüzal ve insizal alanlarının kaplanması
IPS Classic V Transparent	Metal altyapılar üzerindeki seramik kaplamaların karakterizasyonu
IPS Impulse Transparent IPS Impulse Molar Incisal IPS Impulse Occlusal Dentin IPS Effect	Metal altyapılar üzerindeki seramik kaplamaların karakterizasyonu
IPS Gingiva	Diş eti bölgesindeki metal çerçevelerin kaplanması
IPS Gingiva Modifier	IPS Gingiva materyallerinin karakterizasyonu
IPS Classic Add-On Powder	Metal çerçeveler üzerindeki restorasyonların ayarlanması
IPS Shade V	Anterior ve posterior bölgede IPS Classic restorasyonlarının karakterizasyonu
IPS Stains P	Anterior ve posterior bölgede IPS Classic restorasyonlarının karakterizasyonu
IPS Classic Glazing Paste	Anterior ve posterior bölgede IPS Classic restorasyonlarının glazürlenmesi
IPS Classic Glazing/Staining Liquid	Anterior ve posterior bölgedeki seramik restorasyonları için IPS Classic Glazing Paste'in karıştırılması
IPS Classic Powder Opaquer Liquid	IPS Classic V Powder Opaquer karışımı için
IPS Classic Build-Up Liquid (N, L)	IPS Classic V, IPS Classic, IPS Impulse ve IPS Gingiva katmanlama materyallerinin karıştırılması için

Endikasyonları

- Anterior ve posterior dişlerde eksik diş dokusu
- Anterior ve posterior bölgede kısmi dişsizlik

Restorasyon tipleri:

- Kronlar
- 3-14 üyeli köprüler

Kontrendikasyonları

Bileşenlerine karşı hastanın bilinen bir alerjisi varsa, bu ürünün kullanımı kontrendikedir.

Kullanım sınırlamaları

- Tedavi edilmemiş diş gıcırdatması (uygulamadan sonra splint endikedir)
- Diğer dental seramiklerle birlikte karıştırma ve işleme
- Gereken asgari bağlayıcı ve çerçeve kalınlıklarına uyulmaması
- Öngörülen kaplama katmanı kalınlığının aşılması veya bu kalınlığa ulaşılamaması
- Çerçeve ve katmanlama seramikleri arasındaki katman kalınlığı oranına uyulmaması
- Öngörülen CTE aralığında olmayan diş alaşımlarının kaplanması
- Titanyum ve zirkonyum oksit çerçevelerin kaplanması
- Nihai restorasyon yeniden kullanılmamalıdır.

Yan etkileri

Şu ana kadar bilinen bir yan etkisi bulunmamaktadır.

Etkileşimleri

Şu ana kadar bilinen bir etkileşimi bulunmamaktadır.

Klinik fayda

- Çiğneme işlevinin rekonstrüksiyonu
- Estetik restorasyon

Bileşimi

Sistem bileşenleri tozlar ve macunlar		İçindekiler
Opaklaştırıcı	IPS Classic V Opaquer IPS Classic V Intensive Opaquer IPS Gingiva Opaquer	<ul style="list-style-type: none">- Lösit cam seramik- Cam- Zirkonyum oksit- İnorganik pigmentler- Glikoller (butandiol, gliserin)- Hidrofilik, pirojenik silik asit
	IPS Classic V Powder Opaquer	<ul style="list-style-type: none">- Lösit cam seramik- Zirkonyum oksit- İnorganik pigmentler
Gingiva	IPS Gingiva IPS Gingiva Modifier	<ul style="list-style-type: none">- Lösit cam seramik- Opalesan cam- İnorganik pigmentler
Dentin	IPS Opaque Dentin V IPS Classic V Dentin	<ul style="list-style-type: none">- Lösit cam seramik- Opalesan cam- İnorganik pigmentler
İnsizal	IPS Classic V Incisal IPS Classic Opal Incisal IPS Classic V Transparent	<ul style="list-style-type: none">- Lösit cam seramik- Opalesan cam- İnorganik pigmentler
Karakterizasyon	IPS Impulse Transparent IPS Impulse Occlusal Dentin IPS Impulse Molar Incisal	<ul style="list-style-type: none">- Lösit cam seramik- Opalesan cam- İnorganik pigmentler
	IPS Effect	<ul style="list-style-type: none">- Lösit cam seramik- Cam- İnorganik pigmentler
Renklendirme ve sırlama malzemeleri	IPS Shade V IPS Stains P	<ul style="list-style-type: none">- Lösit cam seramik- Cam- İnorganik pigmentler- Glikol (propilen glikol)- Hidrofilik, pirojenik silik asit
	IPS Classic Glazing Paste	<ul style="list-style-type: none">- Lösit cam seramik- Cam- Glikoller (butandiol, gliserin)- Polivinilpirolidon- Yüksek oranda dağıtılmış silik asit
Düzeltilmeler	IPS Classic Add-On Powder	<ul style="list-style-type: none">- Lösit cam seramik- Cam

Sistem bileşenleri seramik karıştırma sıvıları	İçindekiler
IPS Classic Powder Opaquer Liquid	<ul style="list-style-type: none">- Su- Glikol (propandiol)- Asetik asit- Maden tuzu
IPS Classic Build-Up Liquid N (Normal)	<ul style="list-style-type: none">- Su- Maden tuzu
IPS Classic Build-Up Liquid L (Long)	<ul style="list-style-type: none">- Su- Glikol (butandiol)- Maden tuzu
IPS Classic Glazing/Staining Liquid	<ul style="list-style-type: none">- Glikol (etilen glikol)

2 Uygulama



Duyuru

Aşağıdaki özelliklere uyun:

- Metal çerçeveler için duvar kalınlığı: Kronlar min. 0,3 mm; abutment kronlar min. 0,5 mm.
- Seramik katman kalınlığı: min. 0,8 mm; maks. 1,7 mm.



Duyuru

Yalnızca şu bölümde belirtilen sistem bileşenlerini kullanın . Aşağıdaki şekilde devam edin:

- Kullanmadan önce toz materyalleri karıştırma sıvısı ile karıştırın.
- Kullanmadan önce macun materyallerini ekstrüde edin ve karıştırın. Seyreltmek için karıştırma sıvısı kullanın.



Duyuru

Tüm pişim döngülerini üreticinin talimatlarına göre gerçekleştirin. Pişim parametreleri şu bölümde bulunabilir.

Çerçevenin üretilmesi

Çerçeveyi alaşım üreticisinin talimatlarına göre üretin ve oksitleyin.

Opaklaştırıcının uygulanması ve pişirilmesi

1. Çerçeve üzerine eşit şekilde macun veya toz opaklaştırıcı uygulayın.
2. Opak pişimi gerçekleştirin.
3. 1. ila 2. adımları tekrarlayın.

Dentin ve insizal materyalin katmanlanması ve pişirilmesi

1. Alan sınırlıysa: Opaklaştırılmış çerçeve üzerine opak dentin materyali uygulayın.
2. Restorasyonu dentin materyali ile tamamen kaplayın.
3. Restorasyonu kesin.
4. İnsizal bölgeye insizal materyali ekleyin.
5. İsteğe bağlı: Karakterizasyon malzemesi kullanarak restorasyonları özelleştirin.
6. Dentin ve insizal pişimi gerçekleştirin.
7. 4. ila 6. adımları tekrarlayın.

Diş eti malzemesinin katmanlanması ve pişirilmesi

1. Diş eti bölgesini katmanlayın.
2. Diş eti pişimi gerçekleştirin.
3. 1. ila 2. adımları tekrarlayın.

Karakterizasyon, glazürleme ve pişirme

1. Diş ve diş eti rengindeki alanlarda anatomik bir şekil ve yüzey dokusu oluşturun.
2. Renklendiricileri kullanarak restorasyonu özelleştirin.
3. Renklendirici pişimi gerçekleştirin.
4. Glazürleme materyalini bir fırça kullanarak uygulayın.
5. Glazür pişimi gerçekleştirin.

Düzeltilmelerin uygulanması ve pişirilmesi

Duyuru! Eklenti malzemesi nötr renktedir. Ek materyali dentin veya insizal materyal ile 1:1 oranında karıştırarak renklendirin.

1. Eklenti malzemesi uygulayın.
2. Düzeltme pişimi gerçekleştirin.

Restorasyonun oturtulması

Duyuru! Oturtma işlemi yalnızca diş hekimi tarafından gerçekleştirilir.

Restorasyonu geleneksel veya yapışkan yöntemler kullanarak oturtun.

3 Teknik özellikler

Şu ürünün özellikleri IPS Classic ISO 6872:2015 + Amd 1:2018 ve ISO 9693:2019'a göre. IPS Classic Tip I, Sınıf 1 dental seramik olarak sınıflandırılmıştır.

Şu ürünün bileşenlerinin fiziko-kimyasal özellikleri IPS Classic ISO 6872:2015 + Amd 1:2018 ve ISO 9693:2019'a göre.

Ürün bileşenleri/özellikleri	Radyoaktivite [Bq/g U ²³⁵]	İki eksenli eğilme kuvveti σ [MPa]	Kim. çözünürlük [$\mu\text{g}/\text{cm}^2$]	Adeziv bağ t _b [MPa]				
	ISO 6872:2015 + Amd 1:2018			ISO 9693:2019				
IPS Classic V Opaquer IPS Classic V Intensive Opaquer IPS Gingiva Opaquer	≤ 1,0	≥ 50	< 100	> 25				
IPS InLine Powder Opaquer								
IPS Gingiva IPS Gingiva Modifier IPS Opaque Dentin V IPS Classic V Dentin IPS Classic V Incisal IPS Classic Opal Incisal IPS Classic V Transparent IPS Impulse Transparent IPS Impulse Oculusal Dentin IPS Impulse Molar Incisal								
IPS Effect								
IPS Classic Shade V IPS Classic Stains P								
IPS Classic Glazing Paste								
IPS Classic Add-On Powder								
								geçerli değil

Şu ürünün bileşenlerinin termal özellikleri IPS Classic ISO 6872:2015 + Amd 1:2018 ve ISO 9693:2019'a göre.

Ürün bileşenleri/özellikleri	Doğrusal termal genleşme katsayısı (CTE)				Camlama sıcaklığı τ_c [°C]	Termodöngü testi	
	2 Pişim döngüsü [10 ⁻⁶ /K]	4 Pişim döngüsü [10 ⁻⁶ /K]	Ortalama değer [10 ⁻⁶ /K]	Ölçüm aralığı [°C]			
						ISO 9693:2019	
IPS Classic V Opaquer IPS Classic V Intensive Opaquer IPS Gingiva Opaquer	13,6 ± 0,5	13,7 ± 0,5	13,7 ± 0,5	25-500	620 ± 20	geçerli	
IPS InLine Powder Opaquer	13,2 ± 0,5	13,4 ± 0,5	13,3 ± 0,5		605 ± 20		
IPS Gingiva IPS Gingiva Modifier IPS Opaque Dentin V IPS Classic V Dentin IPS Classic V Incisal IPS Classic Opal Incisal IPS Classic V Transparent IPS Impulse Transparent IPS Impulse Oculusal Dentin IPS Impulse Molar Incisal	12,6 ± 0,5	13,4 ± 0,5	13,0 ± 0,5		585 ± 20	geçerli / geçerli değil ¹	
IPS Effect	12,6 ± 0,5	13,5 ± 0,5	13,1 ± 0,5		595 ± 20	geçerli değil	
IPS Classic Shade V IPS Classic Stains P	8,3 ± 0,5	8,2 ± 0,5	8,3 ± 0,5		575 ± 20		
IPS Classic Glazing Paste	9,4 ± 0,5	9,4 ± 0,5	9,4 ± 0,5		580 ± 20		
IPS Classic Add-On Powder	12,6 ± 0,5	13,3 ± 0,5	13,0 ± 0,5		440 ± 20		
					25-400		

¹IPS Opaque Dentin V, IPS Classic V Dentin, IPS Classic V Incisal ve IPS Classic Opal Incisal için geçerlidir; diğerleri için geçerli değildir.

Pişirme tablosu



Duyuru

Bu pişirme parametreleri kılavuz değerlerdir. Şu ürünlerdeki Programat® fırınlar için geçerlidirler Ivoclar Vivadent AG.

Sapmalar (yaklaşık +/- 10°C) meydana gelebilir:

- fırın üretimine bağlı olarak
- diğer üreticilerin seramik fırınlarını kullanırken
- güç kaynağındaki bölgesel farklılıklar nedeniyle
- aynı devre üzerinde birden fazla elektrikli cihaz çalıştırılıyorsa

IPS Classic	Pişim sıcaklığı	Bekleme sıcaklığı	Kapatma süresi	Isıtma oranı	Bekletme süresi	Vakum açık	Vakum kapalı
	T [°C]	B [°C]	S [min]	t [°C/min]	H [min]	V1 [°C]	V2 [°C]
1. macun opaklaştırıcı pişimi	980	403	06:00	80	01:00	550	979
2. macun opaklaştırıcı pişimi	970	403	06:00	80	01:00	550	969
1/2. Powder Opaquer pişimi	960	403	04:00	100	02:00	450	959
1. Dentin / Incisal / Gingiva pişimi	920	403	04:00	60	01:00	580	919
2. Dentin / Incisal / Gingiva pişimi	910	403	04:00	60	01:00	580	909
IPS Shade V / IPS Stains P ile pişimi yapılan renklendiriciler	900	403	04:00	60	01:00	0	0
Glazürleme macunu olmadan glazür pişimi	920	403	04:00	60	01:00	0	0
IPS Classic glazürleme macunuyla glazür pişimi	900	403	04:00	60	01:00-02:00	0	0
Glazür pişimi sonrası ilave (1:1)	810	403	04:00	60	01:00	420	809
Glazür pişimi sonrası ilave (saf)	690	403	04:00	60	00:50	420	689

4 Güvenlik bilgileri

- Ürünle ilgili ciddi olayların meydana gelmesi durumunda lütfen Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2, 9494 Schaan/Liechtenstein, www.ivoclar.com ve sorumlu yetkili makam ile iletişime geçin.
- Güncel Kullanım Talimatları ve sembollerin açıklamaları şu web sitesinde mevcuttur: www.ivoclar.com/eIFU
- Güvenlik ve Klinik Performans Özeti (SSCP), şu adresteki Avrupa Tıbbi Cihaz Veritabanı'ndan (EUDAMED) alınabilir: <https://ec.europa.eu/tools/eudamed>.
- Temel UDI-DI: 76152082ACERA003EU

Uyarılar

- Güvenlik Veri Formunda (SDS) verilen bilgileri göz önünde bulundurun (şu adreste yer alır: Ivoclar Vivadent AG www.ivoclar.com de değerlerine göre).
- Bitirme sırasında seramik tozunu solumayın. Aspirasyon donanımı, yüz maskesi ve koruyucu gözlük kullanın.
- Sıklıkla ya da uzun süreli uygulanması halinde peroksit bazlı profesyonel beyazlatma maddeleri (karbamid peroksit, hidrojen peroksit) ve gürük önleme için kullanılan asitlenmiş fosfat florürler mevcut restorasyonlarının yüzeyini pürüzlü ve mat bir hale getirebilir.

Berteraf etme talimatları

Kalan stoklar veya çıkarılan restorasyonlar, ilgili ulusal yasal gerekliliklere uygun şekilde atılmalıdır.

Artık riskler

Kullanıcılar, ağız boşluğunda yapılan her türlü dental müdahalenin belirli riskler içerdiğinin farkında olmalıdır.

Aşağıdaki bilinen artık klinik riskler mevcuttur:

- Parça kopması / kırılma / restorasyon materyalinin bağ kaybı, kazara yutmaya / materyalin solunmasına ve dental tedavinin yenilenmesine neden olabilir.

5 Raf ömrü ve saklama koşulları

- Seramik macunları ve karıştırma sıvıları için saklama sıcaklığı: 2-28°C.
- Seramik tozları için depolama sıcaklığı Özel saklama koşulları gerekli değildir.
- Son kullanma tarihi: sıringalar ve ambalajdaki nota bakın.
- Ürünü, belirtilen son kullanım tarihi sonrasında kullanmayın.
- Titreşimsiz bir ortamda saklayın.
- Kuru yerde muhafaza edin.
- Güneş ışığından uzak tutun.
- Sağlam ve hasarsız olduğundan emin olmak için kullanmadan önce ambalaj ve ürünü kontrol edin. Şüpheye düşerseniz Ivoclar Vivadent AG veya yerel satıcı iş ortağınız ile iletişime geçin.

6 İlave bilgiler

Çocukların ulaşamayacağı yerlerde saklayın!

Materiyel, sadece diş hekimliğinde kullanılmak üzere hazırlanmıştır. İşlemler, kesinlikle Kullanım Talimatlarına uygun şekilde gerçekleştirilmelidir. Öngörülen kullanım alanına ve Talimatlara riayet edilmediği durumlarda oluşacak hasarlara karşı sorumluluk kabul edilmeyecektir. Kullanıcı, ürünlerin Talimatlarında açıkça belirtilmeyen herhangi bir amaca uygunluk ve kullanım açısından test edilmesinden sorumludur.

1 Целевое применение

Предназначение

Керамические облицовочные материалы для металлических каркасов (диапазон коэффициента теплового расширения CTE 13,8 -15,2 x 10⁻⁴/K (25–500°C))

Целевая группа пациентов

- Пациенты с постоянными зубами

Целевые пользователи

- врачи-стоматологи (клиническая методика)
- Зубные техники (изготовление реставраций в зуботехнической лаборатории)

Специальное обучение

- специальное обучение не требуется

Применение

Только для применения в стоматологии!

Описание

IPS Classic представляет собой керамический облицовочный материал, содержащий лецитин. Он подходит для изготовления металлокерамических реставраций при температуре обжига выше 900 °С. Продукт может использоваться для облицовочных сплавов в диапазоне коэффициента теплового расширения CTE 13,8–15,2 x 10⁻⁴/K (25–500 °C).

Наименование продукта	Описание продукта
опакер IPS Classic V Opaquer опакер IPS Classic V I-Opaquer десневой opakер IPS Gingiva Opaquer пастообразный opakер IPS Classic V Powder Opaquer	Маскировка металлических каркасов и регулировка базового оттенка
опак-дентин IPS Opaque Dentin V дентин IPS Classic V Dentin	Облицовка металлических каркасов
масса режущего края IPS Classic V Incisal масса режущего края IPS Classic Opal Incisal	Облицовка окклюзионных поверхностей и участков режущего края металлических каркасов
прозрачная масса IPS Classic V Transparent	Индивидуализация керамических виниров на металлических каркасах
прозрачная импульсная масса IPS Impulse Transparent импульсная масса режущего края моляров IPS Impulse Molar Incisal импульсная масса окклюзионного дентина IPS Impulse Occlusal Dentin Эффект-масса IPS Effect	Индивидуализация керамических виниров на металлических каркасах
Десневый материал IPS Gingiva	Облицовка металлических каркасов в области десны
десневой модификатор IPS Gingiva Modifier	Индивидуализация десневых материалов IPS Gingiva
Низкотемпературная корректировочная масса IPS Classic Add-On Powder	Коррекция керамических реставраций на металлических каркасах
дентиновый краситель IPS Shade V	Индивидуализация реставраций IPS Classic во фронтальных и боковых отделах
пастообразный краситель IPS Stains P	Индивидуализация реставраций IPS Classic во фронтальных и боковых отделах
пастообразная глазуровочная паста IPS Classic Glazing Paste	Глазурирование реставраций IPS Classic во фронтальных и боковых отделах
Жидкость для глазури и красителей IPS Classic Glazing/Staining Liquid	Смешивание пасты IPS Classic Glazing Paste для керамических реставраций во фронтальных и боковых отделах
Жидкость для opakера IPS Classic Powder Opaquer Liquid	Для смешивания пастообразного opakера IPS Classic V Powder Opaquer
Жидкость для моделирования IPS Classic Build-Up Liquid (N, L)	Для смешивания материалов IPS Classic V, IPS Classic, IPS Impulse и IPS Gingiva

Показания к применению

- Дефекты твердых тканей зубов во фронтальных и боковых отделах
- Частичное отсутствие зубов во фронтальной и боковой группе

Типы реставраций:

- Коронки
- Мостовидные протезы из 3 - 14 единиц

Противопоказания

Применение данного продукта противопоказано, если у пациента известна аллергия на любой из его компонентов.

Ограничения к применению

- Непролеченный бруксизм (после установки показано использование зубной шины)
- Смешивание и работа вместе с другой стоматологической керамикой
- Несоблюдение необходимой минимальной толщины соединительной части и каркаса
- Превышение или недостаточная толщина предусмотренного облицовочного слоя
- Несоблюдение соотношения толщины слоя между каркасом и облицовочной керамикой
- Облицовка стоматологических сплавов, не входящих в указанный диапазон коэффициента теплового расширения CTE
- Облицовка каркасов из оксида титана и диоксида циркония
- Окончательную реставрацию запрещается использовать повторно.

Побочные эффекты

На сегодняшний день о каких-либо побочных эффектах не известно.

Взаимодействие

На сегодняшний день какие-либо известные взаимодействия отсутствуют.

Клиническая польза

- восстановление жевательной функции
- эстетическая реставрация

Состав

Компоненты системы включают порошки и пасты		Компоненты
Опакер Opaquer	Опакер IPS Classic V Opaquer Опакер IPS Classic V Intensive Opaquer Опакер IPS Gingiva Opaquer	- Лейцитная стеклокерамика - Стекло - Диоксид циркония - Неорганические пигменты - Гликоли (бутандиол, глицерин) - Гидрофильная пирогенная кремниевая кислота
	Опакер IPS Classic V Powder Opaquer	- Лейцитная стеклокерамика - Диоксид циркония - Неорганические пигменты
Десна	IPS Gingiva IPS Gingiva Modifier	- Лейцитная стеклокерамика - Опаловое стекло - Неорганические пигменты
Дентин	IPS Opaque Dentin V IPS Classic V Dentin	- Лейцитная стеклокерамика - Опаловое стекло - Неорганические пигменты
Режущий край	Масса режущего края IPS Classic V Incisal Масса режущего края IPS Classic Opal Incisal Прозрачный материал IPS Classic V Transparent	- Лейцитная стеклокерамика - Опаловое стекло - Неорганические пигменты
Характеристики	Прозрачный материал IPS Impulse Transparent Импульсная масса окклюзионного дентина IPS Impulse Occlusal Dentin Импульсная масса режущего края моляров IPS Impulse Molar Incisal	- Лейцитная стеклокерамика - Опаловое стекло - Неорганические пигменты
	Материал IPS Effect	- Лейцитная стеклокерамика - Стекло - Неорганические пигменты
Красители и глазури	Дентиновый краситель IPS Shade V Красители IPS Stains P	- Лейцитная стеклокерамика - Стекло - Неорганические пигменты - Гликоль (пропиленгликоль) - Гидрофильная пирогенная кремниевая кислота
	Пастообразная глазуровочная паста IPS Classic Glazing Paste	- Лейцитная стеклокерамика - Стекло - Гликоли (бутандиол, глицерин) - Поливинилпирролидон - Высокодисперсная кремниевая кислота
Коррекции	Низкотемпературная корректировочная масса для металлокерамики IPS Classic Add-On Powder	- Лейцитная стеклокерамика - Стекло

Компоненты системы жидкости для смешивания керамики	Компоненты
Жидкость для опакера IPS Classic Powder Opaquer Liquid	<ul style="list-style-type: none"> - Вода - Глицоль (пропандиол) - Уксусная кислота - Соль металла
Моделировочная жидкость IPS Classic Build-Up Liquid N (нормальная)	<ul style="list-style-type: none"> - Вода - Соль металла
Моделировочная жидкость IPS Classic Build-Up Liquid L (длительное время)	<ul style="list-style-type: none"> - Вода - Глицоль (бутандиол) - Соль металла
Жидкость для глазури и красителей IPS Classic Glazing/Staining Liquid	<ul style="list-style-type: none"> - Глицоль (этиленгликоль)

2 Применение



ВНИМАНИЕ

Соблюдайте следующие требования:

- Толщина стенок металлических каркасов: Коронки не менее 0,3 мм; абатмент-коронки не менее 0,5 мм.
- Толщина облицовочной керамики: не менее 0,8 мм; не более 1,7 мм.



ВНИМАНИЕ

Используйте только компоненты системы, упомянутые в разделе "Целевое применение". Инструкция:

- Перед использованием смешайте порошкообразные материалы с жидкостью для смешивания.
- Перед использованием выдавите и смешайте пастообразные материалы. Используйте жидкость для смешивания для разбавления.



ВНИМАНИЕ

Выполняйте все циклы обжига в соответствии с инструкциями производителя. Параметры обжига описаны в разделе "Технические характеристики".

Изготовление каркаса

Изготовьте и проведите оксидацию каркаса в соответствии с инструкциями производителя сплава.

Нанесение и обжиг опакера

1. Равномерно нанесите опакер в виде пасты или порошка на каркас.
2. Проведите обжиг опакера.
3. Повторите этапы 1 – 2.

Послойное моделирование и обжиг дентинового материала и материала режущего края

1. При ограниченном пространстве: нанесите непрозрачный дентиновый материал на каркас, покрытый опакером.
2. Полностью покройте реставрацию дентиновым материалом.
3. Уберите излишки материала с реставрации.
4. Добавьте материал режущего края в участки режущего края.
5. Дополнительно: Корректируйте реставрации, используя материал для индивидуализации.
6. Проведите обжиг дентина и материала режущего края.
6. Повторите этапы 4 – 6.

Послойная облицовка и обжиг десневого материала

1. Нанесите слой на участок десны.
2. Проведите обжиг десневого материала.
3. Повторите этапы 1 – 2.

Индивидуализация, глазурирование и обжиг

1. Создайте анатомическую форму и текстуру поверхности в областях, окрашенных в цвет зубов и десен.
2. Корректируйте реставрацию с помощью красителей.
3. Проведите обжиг красителя.
4. Нанесите глазурь с помощью кисточки.
5. Проведите обжиг глазури.

Нанесение и обжиг коррекций

ВНИМАНИЕ! Корректирующий материал имеет нейтральный цвет. Окрасивайте корректирующий материал, смешав его либо с дентином, либо с материалом для режущего края в соотношении 1:1.

1. Нанесите корректирующий материал.
2. Проведите корректирующий обжиг.

Фиксация реставрации

ВНИМАНИЕ! Фиксация производится исключительно стоматологом. Зафиксируйте реставрацию традиционными или адгезивными методами.

3 Технические характеристики

Свойства IPS Classic в соответствии с ISO 6872:2015 + поправка 1:2018 и ISO 9693:2019. IPS Classic была классифицирована как стоматологическая керамика типа I, класса 1.

Физико-химические свойства компонентов IPS Classic в соответствии с ISO 6872:2015 + поправка 1:2018 и ISO 9693:2019.

Компоненты/свойства продукта	Радиоактивность	Двухосная прочность на изгиб σ	Хим. стабильность	Адгезионное соединение τ_b
	[Бк/г U ²³⁸]	[МПа]	[мкг/см ²]	[МПа]
	ISO 6872:2015 + поправка 1:2018			ISO 9693:2019
Опакер IPS Classic V Оракер Опакер IPS Classic V Intensive Оракер Опакер IPS Gingiva Оракер	$\leq 1,0$	≥ 50	< 100	> 25
Опакер IPS InLine Powder Оракер				
Десневый материал IPS Gingiva Десневой модификатор IPS Gingiva Modifier Дентиновый материал IPS Opaque Dentin V Дентиновый материал IPS Classic V Dentin Масса режущего края IPS Classic V Incisal Масса режущего края IPS Classic Opal Incisal Прозрачный материал IPS Classic V Transparent Прозрачный материал IPS Impulse Transparent Импульсная масса окклюзионного дентина IPS Impulse Occlusal Dentin Импульсная масса режущего края моляров IPS Impulse Molar Incisal				
Материал IPS Effect				
Оттенки IPS Classic Shade V Красители IPS Classic Stains P				
Пастообразная глазуровочная паста IPS Classic Glazing Paste				
Низкотемпературная корректировочная масса для металлокерамики IPS Classic Add-On Powder				н/п

Тепловые свойства компонентов IPS Classic в соответствии с ISO 6872:2015 + поправка 1:2018 и ISO 9693:2019.

Компоненты/свойства продукта	Коэффициент теплового расширения (СТЕ)				Температура стеклования T_g	Испытание на термоциклирование
	2 цикла обжига [10 ⁴ /К]	4 цикла обжига [10 ⁴ /К]	Среднее значение [10 ⁻⁴ /К]	Диапазон измерения [°С]		
						ISO 9693:2019
Опакер IPS Classic V Оракер Опакер IPS Classic V Intensive Оракер Опакер IPS Gingiva Оракер	13,6 ± 0,5	13,7 ± 0,5	13,7 ± 0,5	25 – 500	620 ± 20	применимо
Опакер IPS InLine Powder Оракер	13,2 ± 0,5	13,4 ± 0,5	13,3 ± 0,5		605 ± 20	
Десневый материал IPS Gingiva Десневой модификатор IPS Gingiva Modifier Опак-дентин IPS Opaque Dentin V Дентин IPS Classic V Dentin Масса режущего края IPS Classic V Incisal Масса режущего края IPS Classic Opal Incisal Прозрачная масса IPS Classic V Transparent Прозрачная масса IPS Impulse Transparent Импульсная масса окклюзионного дентина IPS Impulse Occlusal Dentin Импульсная масса режущего края моляров IPS Impulse Molar Incisal	12,6 ± 0,5	13,4 ± 0,5	13,0 ± 0,5	25 – 500	585 ± 20	применимо ¹ / н/п ¹
Материал IPS Effect	12,6 ± 0,5	13,5 ± 0,5	13,1 ± 0,5		595 ± 20	
Оттенки IPS Classic Shade V Красители IPS Classic Stains P	8,3 ± 0,5	8,2 ± 0,5	8,3 ± 0,5		575 ± 20	
Пастообразная глазуровочная паста IPS Classic Glazing Paste	9,4 ± 0,5	9,4 ± 0,5	9,4 ± 0,5		580 ± 20	
Низкотемпературная корректировочная масса для металлокерамики IPS Classic Add-On Powder	12,6 ± 0,5	13,3 ± 0,5	13,0 ± 0,5	25 – 400	440 ± 20	н/п

¹Применимо к IPS Opaque Dentin V, IPS Classic V Dentin, IPS Classic V Incisal и IPS Classic Opal Incisal; все остальные: н/п

Таблица обжига



ВНИМАНИЕ

Эти параметры обжига являются примерными значениями. Они действительны для Programat® печей от Ivoclar Vivadent AG.

Возможны отклонения (приблизительно на +/- 10 °C):

- в зависимости от типа печи
- при использовании печей для керамики от других производителей
- из-за региональных различий в электроснабжении
- при работе нескольких электрических устройств в одной цепи

IPS Classic	Температура обжига	Режим ожидания температура	Время закрытия	Скорость нагрева	Время выдержки	Вакуум вкл.	Вакуум выкл.
	T [°C]	B [°C]	S [мин]	t [°C/мин]	H [мин]	V1 [°C]	V2 [°C]
1-й обжиг опакера в виде пасты	980	403	06:00	80	01:00	550	979
2-й обжиг опакера в виде пасты	970	403	06:00	80	01:00	550	969
1-й/2-й обжиг опакера в виде порошка	960	403	04:00	100	02:00	450	959
1-й обжиг дентина/материала режущего края/десневого материала	920	403	04:00	60	01:00	580	919
2-й обжиг дентина/материала режущего края/десневого материала	910	403	04:00	60	01:00	580	909
Обжиг оттенков IPS Shade V / IPS Stains P	900	403	04:00	60	01:00	0	0
Обжиг глазури без глазурочной пасты	920	403	04:00	60	01:00	0	0
Обжиг глазури с глазурочной пастой IPS Classic	900	403	04:00	60	01:00-02:00	0	0
Корректирующий материал после обжига глазури (1:1)	810	403	04:00	60	01:00	420	809
Корректирующий материал после обжига глазури (чистый)	690	403	04:00	60	00:50	420	689

4 Информация по безопасности

- В случае серьезных происшествий, связанных с продуктом, обращаться в компанию Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2, 9494 Schaan/Liechtenstein, веб-сайт: www.ivoclar.com, а также в уполномоченное компетентное ведомство.
- Настоящую Инструкцию по применению и пояснения к символам можно загрузить в разделе материалов для загрузки на сайте: www.ivoclar.com/elfu
- Сводная информация о безопасности и клинических характеристиках (SSCP) представлена в Европейской базе данных медицинских изделий (EUDAMED) на веб-сайте <https://ec.europa.eu/tools/med/eadmed>
- Базовый уникальный идентификатор изделия: 76152082ACERA003EU

Предупреждения

- Соблюдайте требования паспорта безопасности материала (SDS) (доступен на сайте Ivoclar Vivadent AG www.ivoclar.com).
- Не вдыхайте пыль керамики во время финишной обработки. Используйте всасывающее оборудование, маску для лица и защитные очки.
- При частом или длительном применении профессиональные отбеливающие средства на основе пероксида (перекись карбамида, перекись водорода), а также подкисленные фосфатфториды, которые используются для профилактики кариеса, могут сделать поверхность существующих реставраций шероховатой и матовой.

Информация об утилизации

Оставшиеся запасы и удаленные реставрации должны быть утилизированы в соответствии с требованиями национального законодательства.

Остаточные риски

Пользователи должны знать, что любое стоматологическое вмешательство в ротовой полости сопряжено с определенными рисками.

Существуют следующие известные остаточные клинические риски:

- Сколы/переломы/нарушение адгезии реставрационного материала может привести к случайному проглатыванию или вдыханию и необходимости повторного лечения зубов

5 Срок годности и условия хранения

- Температура хранения керамических паст и жидкостей для смешивания: 2–28 °С.
- Температура хранения керамических порошков: Каких-либо специальных условий хранения не требуется.
- Срок годности: смотрите примечание на флаконах и упаковке.
- Запрещается использовать продукт по истечении указанного срока годности.
- Хранить в условиях отсутствия вибраций.
- Хранить в сухом месте.
- Хранить вдали от солнечных лучей.
- Перед использованием визуально осмотрите упаковку и изделие на предмет повреждений. В случае сомнений обращаться в Ivoclar Vivadent AG или к местному дилеру.

6 Дополнительная информация

Хранить в недоступном для детей месте.

Материал был разработан исключительно для использования в стоматологии. Работу с продуктом следует осуществлять строго в соответствии с инструкцией по применению. Производитель не несет ответственности за ущерб, возникший в результате несоблюдения Инструкции или предусмотренной области применения. Пользователь несет ответственность за тестирование продуктов на предмет их пригодности и использования для любых целей, явно не указанных в Инструкции по применению.

1 Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem

Wskazanie

Zestaw materiałów ceramicznych do licowania podbudów metalowych (zakres CTE 13,8 -15,2 x10⁻⁶/K(25-500 °C))

Grupa docelowa pacjentów

- Pacjenci z zębami stałymi

Docelowi użytkownicy

- Stomatolodzy (procedura kliniczna)
- Technicy stomatologiczni (wykonanie uzupełnienia w laboratorium techniki dentystycznej)

Szkolenie specjalne

Nie są wymagane żadne specjalne szkolenia.

Zastosowanie

Wyłącznie do użytku w stomatologii

Opis

IPS Classic to ceramiczny materiał licujący zawierający leucyt. Nadaje się do wykonywania uzupełnień metalowo-ceramicznych w temperaturach wypalania powyżej 900 °C. Produkt może być stosowany do licowania stopów w zakresie CTE 13,8-15,2 x10⁻⁶/K (25-500 °C).

Nazwa produktu	Opis produktu
IPS Classic V Opaquer IPS Classic V I-Opaquer IPS Gingiva Opaquer IPS Classic V Powder Opaquer	Maskowanie metalowych ram i regulacja odcienia podstawy
IPS Opaque Dentin V IPS Classic V Dentin	Licowanie podbudów metalowych
IPS Classic V Incisal IPS Classic Opal Incisal	Licowanie okluzyjnych i siecznych obszarów metalowych podbudów
IPS Classic V Transparent	Charakteryzacja licówek ceramicznych na podbudowie metalowej
IPS Impulse Transparent IPS Impulse Molar Incisal IPS Impulse Occlusal Dentin IPS Effect	Charakteryzacja licówek ceramicznych na podbudowie metalowej
IPS Gingiva	Licowanie metalowych podbudów w obszarze dziąseł
IPS Gingiva Modifier	Charakteryzacja materiałów IPS Gingiva
IPS Classic Add-On Powder	Charakteryzacja uzupełnień ceramicznych na podbudowie metalowej
IPS Shade V	Charakteryzacja uzupełnień IPS Classic w odcinku przednim i bocznym
IPS Stains P	Charakteryzacja uzupełnień IPS Classic w odcinku przednim i bocznym
IPS Classic Glazing Paste	Glazurowanie uzupełnień IPS Classic w odcinku przednim i bocznym
IPS Classic Glazing/Staining Liquid	Mieszanie IPS Classic Glazing Paste w odcinku przednim i bocznym
IPS Classic Powder Opaquer Liquid	Do mieszania IPS Classic V Powder Opaquer
IPS Classic Build-Up Liquid (N, L)	Do mieszania materiałów IPS Classic V, IPS Classic, IPS Impulse i IPS Gingiva

Wskazania

- Brak struktury zęba w odcinku przednim i bocznym
- Braki częściowe w odcinku przednim i bocznym

Typy uzupełnień:

- Korony
- 3-14 punktowe mosty

Przeciwwskazania

Stosowanie produktu jest przeciwwskazane, jeśli u pacjenta stwierdzono uczulenie na którykolwiek ze składników produktu.

Ograniczenia stosowania

- Nieleczony bruksizm (konieczność stosowania szyny ochronnej)
- Mieszanie z innymi materiałami ceramicznymi i obróbka w połączeniu z nimi
- Nieprzestrzeganie koniecznych minimalnych grubości łączników i podbudów
- Przekroczenie lub niedotrzymanie dopuszczalnej grubości warstw
- Nieprzestrzeganie stosunku grubości warstw pomiędzy podbudową a warstwą ceramiczną
- Licowanie stopów dentystycznych nie mieszczących się w przewidzianym zakresie CTE
- Licowanie podbudów z tlenku tytanu i cyrkonu
- Ostateczne uzupełnienie nie może być ponownie użyte.

Skutki uboczne

Nieznane są skutki uboczne.

Interakcje

Nieznane są interakcje.

Korzyści kliniczne

- Przywrócenie funkcji żucia
- Przywrócenie estetyki

Skład

Składniki proszku i pasty		Składnik
Opaquer	IPS Classic V Opaquer IPS Classic V Powder Opaquer IPS Gingiva Opaquer	- Leucytowa ceramika szklana - Szkło - Tlenek cyrkonu - Pigmenty nieorganiczne - Glikole (butandiol, gliceryna) - Hydrofilowy, pirogeniczny kwas krzemowy
	IPS Classic V Powder Opaquer	- Leucytowa ceramika szklana - Tlenek cyrkonu - Pigmenty nieorganiczne
Gingiva	IPS Gingiva IPS Gingiva Modifier	- Leucytowa ceramika szklana - Opalizujące szkło - Pigmenty nieorganiczne
Dentin	IPS Opaque Dentin V IPS Classic V Dentin	- Leucytowa ceramika szklana - Opalizujące szkło - Pigmenty nieorganiczne
Incisal	IPS Classic V Incisal IPS Classic Opal Incisal IPS Classic V Transparent	- Leucytowa ceramika szklana - Opalizujące szkło - Pigmenty nieorganiczne
Charakteryzacja	IPS Impulse Transparent IPS Impulse Occlusal Dentin IPS Impulse Molar Incisal	- Leucytowa ceramika szklana - Opalizujące szkło - Pigmenty nieorganiczne
	IPS Effect	- Leucytowa ceramika szklana - Szkło - Pigmenty nieorganiczne
Farby i glazury	IPS Shade V IPS Stains P	- Leucytowa ceramika szklana - Szkło - Pigmenty nieorganiczne - Glikol (glikol propylenowy) - Hydrofilowy, pirogeniczny kwas krzemowy
	IPS Classic Glazing Paste	- Leucytowa ceramika szklana - Szkło - Glikole (butandiol, gliceryna) - Poliwinylpirolidon - Wysoko rozproszony kwas krzemowy
Poprawki	IPS Classic Add-On Powder	- Leucytowa ceramika szklana - Szkło

Składniki produktu ceramiczne płyny mieszające		Składnik
IPS Classic Powder Opaquer Liquid		- Woda - Glikol (propandiol) - Kwas octowy - Sól metaliczna
IPS Classic Build-Up Liquid N (Normal)		- Woda - Sól metaliczna
IPS Classic Build-Up Liquid L (Long)		- Woda - Glycol (butandiol) - Sól metaliczna
IPS Classic Glazing/Staining Liquid		- Glikol (glikol propylenowy)

2 Zastosowanie



Uwaga

Należy przestrzegać następujących specyfikacji:

- Grubość ścianki dla podbudowach metalowych: Korony min. 0,3 mm; korony z łącznikiem min. 0,5 mm.
- Grubość warstwy ceramicznej: min. 0,8 mm; maks. 1,7 mm.



Uwaga

Należy używać wyłącznie komponentów systemu wymienionych w rozdziale . Wykonaj następujące czynności:

- Przed użyciem wymieszaj materiały proszkowe z płynem do mieszania.
- Przed użyciem wyciśnij i wymieszaj pastę. Do rozcieńczenia należy używać płynu do mieszania.



Uwaga

Przeprowadź wszystkie cykle wypalania zgodnie z instrukcjami producenta. Parametry wypalania można znaleźć w rozdziale.

Produkcja podbudowy

Wykonaj i oksyduj podbudowę zgodnie z wytycznymi producenta stopu.

Nakładanie i wypalanie opakera

1. Nałóż równomiernie pastę lub lakier w proszku na podbudowę
2. Przeprowadź wypalanie opakera.
3. Powtórz kroki od 1 do 2.

Nakładanie warstw i wypalanie dentyny i materiału siecznego

1. Jeśli ilość miejsca jest ograniczona: Nałóż opakerowy materiał dentynowy na opakerową podbudowę.
2. Całkowicie pokryj uzupełnienie materiałem dentynowym.
3. Cut back the restoration.
4. Dodaj materiał Incisal do obszarów brzeżnych.
5. Opcjonalnie: Charakteryzuj uzupełnienie przy użyciu materiałów do charakteryzacji.
6. Pierwsze wypalanie dentynowe i brzegów siecznych:
7. Powtórz kroki od 4 do 6.

Nakładanie warstw i wypalanie materiału dziąsłowego

1. Nałożyć warstwę na obszar dziąseł.
2. Przeprowadź wypalanie opakera.
3. Powtórz kroki od 1 do 2.

Charakteryzacja, glazurowanie i wypalanie

1. Tworzenie anatomicznego kształtu i tekstury powierzchni w obszarach zabarwionych zębami i dziąsłami.
2. Dostosuj uzupełnienie za pomocą farb.
3. Przeprowadź wypalanie farb.
4. Nałóż glazurę za pomocą pędzla.
5. Przeprowadź wypalanie glazury.

Aplikacja i wypalanie poprawek

Uwaga! Materiał add-on ma neutralny kolor. Zabarw materiał dodatkowy, mieszając go z zębina lub materiałem siecznym w stosunku 1:1.

1. Zastosuj materiał add-on.
2. Przeprowadź wypalanie korekcyjne.

Osadzanie uzupełnienia

Uwaga! Osadzanie jest wykonywane wyłącznie przez dentystę.
Osadzenie uzupełnienia metodą konwencjonalną lub adhezyjną.

3 Specyfikacja techniczna

Właściwości IPS Classic według normy ISO 6872:2015 + Amd 1:2018 oraz ISO 9693:2019. IPS Classic został sklasyfikowany jako ceramika stomatologiczna typu I, klasy 1.

Właściwości fizykochemiczne składników IPS Classic wg ISO 6872:2015 + Amd 1:2018 i ISO 9693:2019.

Składniki/właściwości produktu	Radioaktywność [Bq/g U ²³⁸]	Wytrzymałość na zginanie dwuosiowe σ [MPa]	Chem. rozpuszczalność [$\mu\text{g}/\text{cm}^2$]	Wiązanie adhezyjne τ_b [MPa]
ISO 6872:2015 + Amd 1:2018				ISO 9693:2019
IPS Classic V Opaquer IPS Classic V Powder Opaquer IPS Gingiva Opaquer	≤ 1,0	≥ 50	< 100	> 25
IPS InLine Powder Opaquer				
IPS Gingiva IPS Gingiva Modifier IPS Opaque Dentin V IPS Classic V Dentin IPS Classic V Incisal IPS Classic Opal Incisal IPS Classic V Transparent IPS Impulse Transparent IPS Impulse Occlusal Dentin IPS Impulse Molar Incisal				
IPS Effect				
IPS Shade V IPS Stains P				
IPS Classic Glazing Paste				
IPS Classic Add-On Powder				n.d.

Właściwości fizykochemiczne składników IPS Classic wg ISO 6872:2015 + Amd 1:2018 i ISO 9693:2019.

Składniki/właściwości produktu	Współczynnik liniowej rozszerzalności cieplnej (CTE)				Temperatura zeszczenia T_g [°C]	Test termocyklu
	2 cykle wypalania [10 ⁻⁴ /K]	4 cykle wypalania [10 ⁻⁴ /K]	Wartość średnia [10 ⁻⁴ /K]	Zakres pomiarowy [°C]		
						ISO 9693:2019
IPS Classic V Opaquer IPS Classic V Powder Opaquer IPS Gingiva Opaquer	13,6 ± 0,5	13,7 ± 0,5	13,7 ± 0,5	25 – 500	620 ± 20	dotyczy
IPS InLine Powder Opaquer	13,2 ± 0,5	13,4 ± 0,5	13,3 ± 0,5		605 ± 20	
IPS Gingiva IPS Gingiva Modifier IPS Opaque Dentin V IPS Classic V Dentin IPS Classic V Incisal IPS Classic Opal Incisal IPS Classic V Transparent IPS Impulse Transparent IPS Impulse Occlusal Dentin IPS Impulse Molar Incisal	12,6 ± 0,5	13,4 ± 0,5	13,0 ± 0,5		585 ± 20	dotyczy ¹ / n.d. ¹
IPS Effect	12,6 ± 0,5	13,5 ± 0,5	13,1 ± 0,5		595 ± 20	n.d.
IPS Shade V IPS Stains P	8,3 ± 0,5	8,2 ± 0,5	8,3 ± 0,5		575 ± 20	
IPS Classic Glazing Paste	9,4 ± 0,5	9,4 ± 0,5	9,4 ± 0,5		580 ± 20	
IPS Classic Add-On Powder	12,6 ± 0,5	13,3 ± 0,5	13,0 ± 0,5		440 ± 20	

¹Dotyczy IPS Opaque Dentin V, IPS Classic V Dentin, IPS Classic V Incisal i IPS Classic Opal Incisal; wszystkie inne: n.d.

Tabela parametrów wypalania



Uwaga

Te parametry wypalania są wartościami orientacyjnymi. Obowiązują one dla pieców Programat® odvoclar Vivadent AG.

Mogą wystąpić odchylenia (approx. +/- 10 °C):

- w zależności od generacji pieca
- w piecach innych producentów
- ze względu na regionalne różnice w zasilaniu
- jeśli kilka urządzeń elektrycznych działa w tym samym obwodzie

IPS Classic	Temperatura wypalania	Temperatura spoczynkowa temperatura	Czas zamykania	Przyrost temperatury	Czas przetrzymania	Próżnia włączona	Próżnia wyłączona
	T [°C]	B [°C]	S [min]	t [°C/min]	H [min]	V1 [°C]	V2 [°C]
1. wypalanie opakera	980	403	06:00	80	01:00	550	979
2. wypalanie opakera	970	403	06:00	80	01:00	550	969
1/2 wypalanie opakera:	960	403	04:00	100	02:00	450	959
1. wypalanie Dentin / Incisal / Gingiva	920	403	04:00	60	01:00	580	919
2. wypalanie Dentin / Incisal / Gingiva	910	403	04:00	60	01:00	580	909
Wypalanie farb za pomocą IPS Shade V / IPS Stains P	900	403	04:00	60	01:00	0	0
Wypalanie glazury bez pasty glazurującej	920	403	04:00	60	01:00	0	0
Wypalanie glazury IPS Classic glazing paste	900	403	04:00	60	01:00-02:00	0	0
Add-On po wypalaniu glazury (1:1)	810	403	04:00	60	01:00	420	809
Add-On po wypalaniu glazury (pure)	690	403	04:00	60	00:50	420	689

4 Informacje dotyczące bezpieczeństwa

- W przypadku poważnych incydentów związanych z produktem należy skontaktować się z Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2, 9494 Schaan/Liechtenstein, www.ivoclar.com i właściwym organem.
- Aktualna instrukcja obsługi i objaśnienia symboli są dostępne na stronie internetowej: www.ivoclar.com/eIFU
- Podsumowanie bezpieczeństwa i wyników klinicznych (SSCP) można znaleźć w Europejskiej Bazie Danych o WYROBACH MEDYCZNYCH (EUDAMED) pod adresem <https://ec.europa.eu/tools/eudamed>.
- Podstawowe UDI-DI: 76152082ACERA003EU

Ostrzeżenia

- Przestrzegać karty charakterystyki (SDS) (dostępna na www.ivoclar.com).
- Nie wdychać pyłu ceramicznego podczas wykańczania. Stosować sprzęt do odsysania, maskę na twarz i okulary ochronne.
- Profesjonalne środki wybielające na bazie nadtlenu (nadtlenu karbamidu; nadtlenu wodoru), a także fluorki fosforanowe o kwaśnym odczynie, stosowane w profilaktyce próchnicy, w przypadku częstego lub długotrwałego stosowania mogą sprawić, że powierzchnia istniejących uzupełnień IPS e.max CAD stanie się szorstka i matowa.

Utylizacja

Pozostałe zapasy i usunięte uzupełnienia należy zutylizować zgodnie z odpowiednimi krajowymi wymogami prawnymi.

Zagrożenie resztkowe

Użytkownicy powinni być świadomi, że wszelkie zabiegi dentystyczne w jamie ustnej są związane z pewnymi zagrożeniami. Istnieją następujące znane szkodliwe zagrożenia kliniczne:

- Rozwarstwienia / odcementowanie uzupełnienia może prowadzić do połknięcia / aspiracji materiału, a tym samym do konieczności leczenia stomatologicznego

5 Warunki i okres przechowywania

- Temperatura przechowywania past ceramicznych i płynów do mieszania: 2– 28 °C.
- Temperatura przechowywania proszków ceramicznych: Nie są wymagane specjalne warunki przechowywania.
- Termin ważności: patrz informacje na strzykawkach i opakowaniach.
- Nie należy używać produktu po upływie wskazanej daty ważności.
- Przechowywać w środowisku wolnym od wibracji.
- Przechowywać w suchym miejscu.
- Chronić przed światłem słonecznym.
- Przed użyciem należy sprawdzić, czy opakowanie i produkt są nienaruszone i nieuszkodzone. W razie wątpliwości należy skontaktować się z Ivoclar Vivadent AG lub lokalnym partnerem handlowym.

6 Informacje dodatkowe

Trzymać z dala od dzieci!

Materiał został opracowany do zastosowania wyłącznie w stomatologii. Użytkowanie materiału powinno odbywać się ściśle według instrukcji stosowania. Nie ponosi się odpowiedzialności za szkody wynikające z nieprzestrzegania instrukcji stosowania lub przewidzianego obszaru użytkowania. Użytkownik jest odpowiedzialny za testowanie materiału dla swoich własnych celów i za jego użycie w każdym innym przypadku niewyszczególnionym w instrukcji.

1 Використання за призначенням**Цільове призначення**

Керамічні вінірувальні матеріали для металевих каркасів (діапазон СТЕ: 13,8–15,2 × 10⁻⁴/ К (25–500 °С))

Цільова група пацієнтів

- Пацієнти з постійними зубами

Цільові користувачі

- Стоматологи (клінічна процедура)
- Технічні спеціалісти зуботехнічних лабораторій (виготовлення реставрацій у зуботехнічній лабораторії)

Спеціальне навчання

Спеціальне навчання не потрібне.

Сфера застосування

Тільки для стоматологічного використання.

Опис

IPS Classic це керамічний матеріал для вінірування, що містить лейцит. Підходить для виготовлення металокерамічних реставраційних конструкцій за температури випалу вище 900 °С. Продукт може бути використаний для вінірування сплавів у діапазоні СТЕ 13,8–15,2 × 10⁻⁴/ К (25–500 °С).

Найменування продукту	Опис продукту
IPS Classic V Opaquer IPS Classic V I-Opaquer IPS Gingiva Opaquer IPS Classic V Powder Opaquer	Маскування металевих каркасів і коригування базового відтінку
IPS Opaque Dentin V IPS Classic V Dentin	Вінірування металевих каркасів
IPS Classic V Incisal IPS Classic Opal Incisal	Вінірування оклюзійних і різцевих ділянок металевих каркасів
IPS Classic V Transparent	Надання індивідуальних особливостей керамічним вінірам на металевих каркасах
IPS Impulse Transparent IPS Impulse Molar Incisal IPS Impulse Occlusal Dentin IPS Effect	Надання індивідуальних особливостей керамічним вінірам на металевих каркасах
IPS Gingiva	Вінірування з металевими каркасами в області ясен
IPS Gingiva Modifier	Надання індивідуальних особливостей матеріалам IPS Gingiva
IPS Classic Add-On Powder	Регулювання керамічних реставрацій на металевих каркасах
IPS Shade V	Надання індивідуальних особливостей реставраціям IPS Classic у фронтальному й бічному відділах
IPS Stains P	Надання індивідуальних особливостей реставраціям IPS Classic у фронтальному й бічному відділах
IPS Classic Glazing Paste	Глазування реставрацій IPS Classic у фронтальному й бічному відділах
IPS Classic Glazing/Staining Liquid	Змішування IPS Classic Glazing Paste для керамічних реставрацій у фронтальному й бічному відділах
IPS Classic Powder Opaquer Liquid	Для змішування IPS Classic V Powder Opaquer
IPS Classic Build-Up Liquid (N, L)	Для змішування матеріалів нашарування IPS Classic V, IPS Classic, IPS Impulse та IPS Gingiva

Показання для застосування

- Відсутня структура зубів фронтального й бічного відділів
- Часткова відсутність зубів у фронтальному й бічному відділах

Типи реставраційних конструкцій:

- Коронки
- Мости з 3–14 одиниць

Протипоказання

Використання продукту протипоказане за наявності в пацієнта відомої алергії на будь-який із компонентів.

Обмеження щодо застосування

- Невиліковний бруксизм (показано використання сплінта після встановлення)
- Змішування та обробка разом з іншою стоматологічною керамікою
- Недотримання вимог щодо мінімальної необхідної товщини з'єднувачів і каркасів
- Завелика або замала допустима товщина зазначеного вінірувального шару
- Недотримання співвідношення товщини шару між каркасом і багатшаровою керамікою
- Вінірування зі стоматологічними сплавами поза межами встановленого діапазону СТЕ
- Вінірування з каркасами з титану або оксиду цирконію
- Остаточну реставрацію не можна використовувати повторно

Побічні явища

Побічні ефекти наразі невідомі.

Взаємодія з іншими препаратами

Інформації про взаємодію зараз немає.

Клінічні переваги

- Відновлення жувальної функції
- Естетичне відновлення

Склад

Системні компоненти порошків і паст		Інгредієнти
Opaquer	IPS Classic V Opaquer IPS Classic V Intensive Opaquer IPS Gingiva Opaquer	- Склокераміка з лейцити - Скло - Оксид цирконію - Неорганічні пігменти - Гліколі (бутандіол, гліцерин) - Гідрофільна пірогенна силікатна кислота
	IPS Classic V Powder Opaquer	- Склокераміка з лейцити - Оксид цирконію - Неорганічні пігменти
Gingiva	IPS Gingiva IPS Gingiva Modifier	- Склокераміка з лейцити - Опалесцентне скло - Неорганічні пігменти
Dentin	IPS Opaque Dentin V IPS Classic V Dentin	- Склокераміка з лейцити - Опалесцентне скло - Неорганічні пігменти
Incisal	IPS Classic V Incisal IPS Classic Opal Incisal IPS Classic V Transparent	- Склокераміка з лейцити - Опалесцентне скло - Неорганічні пігменти
Надання індивідуальних особливостей	IPS Impulse Transparent IPS Impulse Occlusal Dentin IPS Impulse Molar Incisal	- Склокераміка з лейцити - Опалесцентне скло - Неорганічні пігменти
	IPS Effect	- Склокераміка з лейцити - Скло - Неорганічні пігменти
Фарби та глазури	IPS Shade V IPS Stains P	- Склокераміка з лейцити - Скло - Неорганічні пігменти - Гліколь (пропіленгліколь) - Гідрофільна пірогенна силікатна кислота
	IPS Classic Glazing Paste	- Склокераміка з лейцити - Скло - Гліколі (бутандіол, гліцерин) - Полівінілпіролідон - Високодисперсна силікатна кислота
Корекції	IPS Classic Add-On Powder	- Склокераміка з лейцити - Скло

Системні компоненти рідин для змішування кераміки		Інгредієнти
IPS Classic Powder Opaquer Liquid		- Вода - Гліколь (пропандіол) - Оцтова кислота - Металева сіль
IPS Classic Build-Up Liquid N (Normal)		- Вода - Металева сіль
IPS Classic Build-Up Liquid L (Long)		- Вода - Гліколь (бутандіол) - Металева сіль
IPS Classic Glazing/Staining Liquid		- Гліколь (етиленгліколь)

2 Застосування



ПОВІДОМЛЕННЯ

Дотримуйтеся наведених специфікацій:

- Товщина стінки для металевих каркасів: для коронок мінімум 0,3 мм; для абатмент-коронок мінімум 0,5 мм.
- Товщина керамічного шару: мінімум 0,8 мм; максимум 1,7 мм.



ПОВІДОМЛЕННЯ

Використовуйте лише компоненти системи, зазначені в розділі Використання за призначенням. Виконуйте процедуру таким чином:

- змішайте порошокоподібні матеріали з рідиною для змішування перед застосуванням;
- видавіть і змішайте пастооподібні матеріали перед застосуванням. Для розведення використовуйте рідину для змішування.



ПОВІДОМЛЕННЯ

Проведіть усі цикли випалу згідно з інструкціями виробника. Параметри випалу наведені в розділі Технічні характеристики.

Виготовлення каркаса

Виготовляйте та окислюйте каркас згідно з інструкціями виробника сплаву.

Нанесення та випал опакера

1. Рівномірно нанесіть пасту або порошоків опакер на каркас.
2. Виконайте випал опакера.
3. Повторіть кроки 1 і 2.

Нашарування та випал матеріалу для дентинної та різцевої частин

1. Якщо місце обмежене: нанесіть непрозорий матеріал для дентинної частини на каркас, який був зроблений непрозорим.
2. Повністю покрийте реставрацію матеріалом для дентинної частини.
3. Підріжте реставрацію.
4. Додайте матеріал для різцевої частини до різцевої ділянки.
5. Не обов'язкові дії: надайте індивідуальних особливостей реставраціям, використовуючи відповідний матеріал.
6. Виконайте випал дентинної та різцевої частин.
7. Повторіть кроки 4–6.

Нашарування та випал матеріалу для ясенної частини

1. Нанесіть шари матеріалу на ясенну частину.
2. Виконайте випал ясенної частини.
3. Повторіть кроки 1 і 2.

Надання індивідуальних особливостей, глазурування та випал

1. Створіть анатомічну форму та текстуру поверхні в забарвлених ділянках зубів та ясен.
2. Надайте індивідуальних особливостей реставрації за допомогою фарб.
3. Проведіть випал фарб.
4. Нанесіть глазурувальний матеріал за допомогою пензля.
5. Проведіть випал глазури.

Застосування та випал корекцій

ПОВІДОМЛЕННЯ! Матеріал для розширення має нейтральний колір. Пофарбуйте матеріал для розширення, змішавши його з дентином або матеріалом для різцевої ділянки в співвідношенні 1 : 1.

1. Нанесіть матеріал для розширення.
2. Проведіть випал корекції.

Розміщення реставрації

ПОВІДОМЛЕННЯ! Розміщення здійснюється виключно стоматологом.

Розміщуйте реставрацію за допомогою звичайних або адгезивних методів.

3 Технічні характеристики

Властивості IPS Classic згідно з ISO 6872:2015 + Amd 1:2018 та ISO 9693:2019. IPS Classic класифіковано як стоматологічний керамічний матеріал, тип I, клас 1.

Фізико-хімічні властивості компонентів IPS Classic згідно з ISO 6872:2015 + Amd 1:2018 та ISO 9693:2019.

Компоненти / властивості виробу	Радіоактивність [Бк/г U ²³⁸]	Міцність на двовисний вигин σ [МПа]	Хім. розчинність [мкг/см ²]	Адгезивне з'єднання т _б [МПа]			
	ISO 6872:2015 + Amd 1:2018			ISO 9693:2019			
IPS Classic V Opaquer IPS Classic V Intensive Opaquer IPS Gingiva Opaquer	≤ 1,0	≥ 50	< 100	> 25			
IPS InLine Powder Opaquer							
IPS Gingiva IPS Gingiva Modifier IPS Opaque Dentin V IPS Classic V Dentin IPS Classic V Incisal IPS Classic Opal Incisal IPS Classic V Transparent IPS Impulse Transparent IPS Impulse Occlusal Dentin IPS Impulse Molar Incisal							
IPS Effect							
IPS Classic Shade V IPS Classic Stains P							
IPS Classic Glazing Paste							
IPS Classic Add-On Powder							
							н/з

Термічні властивості компонентів IPS Classic згідно з ISO 6872:2015 + Amd 1:2018 та ISO 9693:2019.

Компоненти / властивості виробу	Коефіцієнт лінійного теплового розширення (СТЕ)				Температура склування T_g [°C]	Термічне циклічне випробування
	2 цикли випалу [10 ⁻³ /K]	4 цикли випалу [10 ⁻³ /K]	Середнє значення [10 ⁻³ /K]	Діапазон вимірювання [°C]		
						ISO 9693:2019
IPS Classic V Opaquer IPS Classic V Intensive Opaquer IPS Gingiva Opaquer	13,6 ± 0,5	13,7 ± 0,5	13,7 ± 0,5	25—500	620 ± 20	застосовно
IPS InLine Powder Opaquer	13,2 ± 0,5	13,4 ± 0,5	13,3 ± 0,5		605 ± 20	
IPS Gingiva IPS Gingiva Modifier IPS Opaque Dentin V IPS Classic V Dentin IPS Classic V Incisal IPS Classic Opal Incisal IPS Classic V Transparent IPS Impulse Transparent IPS Impulse Occlusal Dentin IPS Impulse Molar Incisal	12,6 ± 0,5	13,4 ± 0,5	13,0 ± 0,5		585 ± 20	застосовно ¹ / н/з ¹
IPS Effect	12,6 ± 0,5	13,5 ± 0,5	13,1 ± 0,5		595 ± 20	н/з
IPS Classic Shade V IPS Classic Stains P	8,3 ± 0,5	8,2 ± 0,5	8,3 ± 0,5		575 ± 20	
IPS Classic Glazing Paste	9,4 ± 0,5	9,4 ± 0,5	9,4 ± 0,5		580 ± 20	
IPS Classic Add-On Powder	12,6 ± 0,5	13,3 ± 0,5	13,0 ± 0,5		440 ± 20	
			25—400			

¹Застосовується до IPS Opaque Dentin V, IPS Classic V Dentin, IPS Classic V Incisal та IPS Classic Opal Incisal; усі інші: н/з

Таблиця випалу



ПОВІДОМЛЕННЯ

Ці параметри випалу є орієнтовними значеннями. Вони дійсні для печі Programat® від Ivoclar Vivadent AG.

Можливі відхилення (прибл. ±10 °C):

- з урахуванням покоління печі;
- через використання керамічних печей інших виробників;
- через регіональні відмінності в електропостачанні;
- якщо на одному контурі працює кілька електричних приладів.

IPS Classic	Температура випалу	Температура в режимі очікування	Час закриття	Швидкість нагрівання	Час витримки	Вакуум увімк.	Вакуум вимк.
	T [°C]	B [°C]	S [хв]	t [°C/хв]	H [хв]	V1 [°C]	V2 [°C]
1-й випал пастоподібного опакера	980	403	06:00	80	01:00	550	979
2-й випал пастоподібного опакера	970	403	06:00	80	01:00	550	969
1-й / 2-й випал порошоподібного опакера	960	403	04:00	100	02:00	450	959
1-й випал дентинної / різцевої / ясенної частини	920	403	04:00	60	01:00	580	919
2-й випал дентинної / різцевої / ясенної частини	910	403	04:00	60	01:00	580	909
Випал фарб з IPS Shade V / IPS Stains P	900	403	04:00	60	01:00	0	0
Випал глазури без глазурувальної пасти	920	403	04:00	60	01:00	0	0
Випал глазури з глазурувальною пастою IPS Classic	900	403	04:00	60	01:00-02:00	0	0
Розширення після випалу глазури (1 : 1)	810	403	04:00	60	01:00	420	809
Розширення після випалу глазури (чисте)	690	403	04:00	60	00:50	420	689

4 Інформація щодо безпеки

- У разі серйозних інцидентів, пов'язаних із виробом, зв'яжіться з Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2, 9494 Schaan / Liechtenstein, www.ivoclar.com та вашим відповідальним компетентним органом.
- Поточна інструкція щодо використання та пояснення символів наведені на вебсайті: www.ivoclar.com/elfu
- Актуальна версія Звіту про безпеку та клінічну ефективність (SSCP) доступна в Європейській базі даних медичних виробів на вебсайті <https://ec.europa.eu/tools/eudamed>.
- Базовий унікальний ідентифікатор медичного виробу (UDI-DI): 76152082ACERA003EU

Попередження

- Дотримуйтеся вимог паспорта безпеки (SDS), (доступний на вебсайті Ivoclar Vivadent AG www.ivoclar.com).
- Не вдихайте керамічний пил під час остаточної обробки. Використовуйте всмоктувальне обладнання, надягайте маску для обличчя та захисні окуляри.
- У разі частого або тривалого застосування професійні відбілювачі на основі перекису (перекис карбаміду, перекис водню), а також підкислені фосфатні фториди для запобігання карієсу можуть пошкодити поверхню наявних реставрацій шорсткою та матовою.

Інформація про утилізацію

Залишкові запаси або видалені реставрації потрібно утилізувати згідно з відповідними вимогами національного законодавства.

Залишкові ризики

Користувачам слід знати, що будь-яке стоматологічне втручання в ротовій порожнині пов'язане з певними ризиками.

Існують такі відомі залишкові клінічні ризики:

- відколи / тріщини / децementsування матеріалу реставрації можуть призвести до випадкового ковтання або вдихання матеріалу й повторних стоматологічних процедур.

5 Термін придатності й умови зберігання

- Температура зберігання керамічних паст і рідин для змішування: 2–28 °C (36–82 °F).
- Температура зберігання для керамічних порошоків: не потрібно дотримуватися спеціальних умов зберігання.
- Строк придатності: див. відповідну інформацію на флаконах і упаковках.
- Не використовуйте продукт після зазначеного терміну придатності.
- Зберігайте в середовищі, у якому відсутні вібрації.
- Зберігайте в сухому місці.
- Зберігайте в місці, захищеному від сонячного світла.
- Перед використанням переконайтеся, що упаковка й продукт цілі та неушкоджені. Якщо сумнівається, зв'яжіться з Ivoclar Vivadent AG або вашим місцевим партнером із продажу.

6 Додаткова інформація

Зберігати матеріал у недоступному для дітей місці!

Матеріал розроблений виключно для застосування в стоматології. Використання має проводитися тільки відповідно до інструкції із застосування. Виробник не несе відповідальності за збитки, що виникли через недотримання інструкції або через нецільове використання матеріалу. Користувач несе повну відповідальність за перевірку матеріалів на предмет їх придатності та використання для будь-яких цілей, що не зазначені в інструкції.

