

1 Uso pretendido

Finalidade prevista

Materiais cerâmicos para revestimento de estruturas metálicas (faixa de CET entre 13,8-15,2 x 10⁻⁶/K (25-500 °C); fabricação de laminados cerâmicos estratificados

Grupo-alvo de pacientes

- Pacientes com dentição permanente

Usuários pretendidos

- Dentistas (procedimento clínico)
- Técnicos de laboratório em prótese dentária (fabricação de restaurações no laboratório de prótese)

Treinamento especial

Nenhum

Uso

Apenas para uso odontológico.

Descrição

IPS Style® Ceram é uma cerâmica vítrea sem feldspato que contém leucita, fluorapatita e oxiapatita. A cerâmica de revestimento é adequada para a fabricação de restaurações metalocerâmicas em temperaturas de queima abaixo de 880 °C. O IPS Style Ceram pode ser utilizado para o revestimento de ligas com uma faixa de CET de 13,8-15,2 x 10⁻⁶/K (25-500 °C) e para a fabricação de laminados em troquéis refratários.

Nome do produto	Descrição do produto
IPS Style Ceram Paste Opaquer	Mascaramento de estruturas metálicas e ajuste da tonalidade da base
IPS Style Ceram Intensive Paste Opaquer	
IPS Style Ceram Powder Opaquer 870	
IPS Style Ceram Intensive Powder Opaquer 870	
IPS Style Ceram Margin	Fabricação de margens de cerâmica em estruturas metálicas
IPS Style Ceram Deep Dentin	Revestimento de estruturas metálicas; fabricação de laminados na região anterior
IPS Style Ceram Dentin	
IPS Style Ceram Incisal	
IPS Style Ceram Transpa	Caracterização de revestimentos cerâmicos em estruturas metálicas; caracterização de laminados em dentes anteriores
IPS Style Ceram Mamelon	
IPS Style Ceram Occlusal Dentin	
IPS Style Ceram Incisal Edge	
IPS Style Ceram Opal Effect	
IPS Style Ceram Special Incisal	
IPS Style Ceram Inter Incisal	
IPS Style Ceram Cervical Transpa	
IPS Style Ceram One	Revestimento de estruturas metálicas
IPS Style Ceram Add-On Margin	Ajuste de margens e restaurações de cerâmica em estruturas metálicas
IPS Style Ceram Add-On Dentin	
IPS Style Ceram Add-On Incisal	
IPS Style Ceram Add-On Bleach	
IPS Style Ceram Add-On 690 °C	
IPS Style Ceram Gingiva	Revestimento de estruturas metálicas na área gengival
IPS Style Ceram Intensive Gingiva	Caracterização dos materiais Gingiva
IPS Style Ceram Basic Gingiva	

Acessórios para o dispositivo

Nome do produto	Descrição do produto
IPS Paste Opaquer Liquid	Para diluir o IPS Style Ceram Paste Opaquer
IPS Powder Opaquer Liquid	Para a mistura do IPS Style Ceram Powder Opaquer
IPS Margin Build-Up Liquid allround	Para a mistura dos materiais IPS Style Ceram Margin
IPS Margin Build-Up Liquid carving	
IPS Build-Up Liquid (allround)	Para a mistura dos materiais IPS Style Ceram

Indicações

- Ausência de estrutura dentária em dentes anteriores e posteriores
- Edentulismo parcial na região anterior e posterior

Tipos de restaurações:

- Coroas
- Pontes fixas de 3-14 unidades
- Laminados

Contraindicações

- O uso deste produto é contraindicado se o paciente for alérgico a qualquer um de seus ingredientes.

Limitações de uso

- Bruxismo não tratado (é indicado o uso de uma placa após a instalação)
- Mistura e processamento junto com outras cerâmicas odontológicas
- Não observância das espessuras mínimas necessárias do conector e da estrutura
- Exceder ou ficar aquém das espessuras de camada de revestimento estipuladas
- Falha ao observar a proporção da espessura da camada entre a estrutura e a cerâmica de revestimento
- Revestimento de ligas metálicas odontológicas que não estejam dentro da faixa de CET estipulada
- Revestimento de estruturas de óxido de titânio e zircônio
- A restauração final não deve ser reutilizada.

Efeitos colaterais

Não há efeitos colaterais conhecidos até o momento.

Interações

Não há interações conhecidas até o momento.

Benefícios clínicos

- Reestabelecimento da função mastigatória
- Reestabelecimento da estética

Composição

	Componentes dos produtos pós e pastas	Composição
Opaquer	IPS Style Ceram Paste Opaquer IPS Style Ceram Intensive Paste Opaquer	- Cerâmica vítrea mista contendo cristais de leucita e oxiapatita - Vidro - Óxido de zircônio - Pigmentos inorgânicos - Glicóis (butanodiol, glicerina) - Polivinilpirrolidona - Ácido silícico altamente disperso
	IPS Style Ceram Powder Opaquer 870 IPS Style Ceram Intensive Powder Opaquer 870	- Cerâmica vítrea mista contendo cristais de leucita e oxiapatita - Óxido de zircônio - Pigmentos inorgânicos
Margin	IPS Style Ceram Margin	- Cerâmica vítrea mista contendo cristais de leucita, fluorapatita e oxiapatita - Pigmentos inorgânicos
Dentin	IPS Style Ceram Deep Dentin IPS Style Ceram Dentin	- Cerâmica vítrea mista contendo cristais de leucita e oxiapatita - Cerâmica vítrea mista contendo cristais de leucita, fluorapatita e oxiapatita - Pigmentos inorgânicos
Incisal	IPS Style Ceram Incisal	- Cerâmica vítrea mista contendo cristais de leucita e oxiapatita - Pigmentos inorgânicos
Impulse	IPS Style Ceram Occlusal Dentin IPS Style Ceram Mamelon IPS Style Ceram Inter Incisal IPS Style Ceram Incisal Edge IPS Style Ceram Gingiva IPS Style Ceram Basic Gingiva IPS Style Ceram Intensive Gingiva	- Cerâmica vítrea mista contendo cristais de leucita e oxiapatita - Cerâmica vítrea mista contendo cristais de leucita, fluorapatita e oxiapatita - Pigmentos inorgânicos
	IPS Style Ceram Transpa IPS Style Ceram Special Incisal IPS Style Ceram Incisal Edge IPS Style Ceram Cervical Transpa	- Cerâmica vítrea mista contendo cristais de leucita e oxiapatita - Pigmentos inorgânicos

Componentes dos produtos pós e pastas		Composição
Effect	IPS Style Ceram Opal Effect	- Cerâmica vítrea mista contendo cristais de leucita e oxiapatita - Cerâmica vítrea mista contendo cristais de leucita, fluorapatita e oxiapatita - Cerâmica vítrea de leucita e fluorapatita - Pigmentos inorgânicos
One	IPS Style Ceram One	- Cerâmica vítrea mista contendo cristais de leucita e oxiapatita - Cerâmica vítrea mista contendo cristais de leucita, fluorapatita e oxiapatita - Pigmentos inorgânicos
Add-on	IPS Style Ceram Add-On Margin	- Vidro - Cerâmica vítrea de leucita - Cerâmica vítrea mista contendo cristais de leucita, fluorapatita e oxiapatita - Pigmentos inorgânicos
	IPS Style Ceram Add-On Dentin	
	IPS Style Ceram Add-On Bleach	
	IPS Style Ceram Add-On Incisal	
	IPS Style Ceram Add-On 690 °C	- Vidro - Cerâmica vítrea de leucita - Pigmentos inorgânicos

Acessórios para o dispositivo

Componentes dos produtos líquidos de mistura para cerâmica	Composição
IPS Paste Opaquer Liquid	- Glicol (butanodiol)
IPS Powder Opaquer Liquid	- Água - Glicol (propanodiol) - Ácido carbônico - Sal metálico
IPS Build-Up Liquid (allround)	- Água - Glicol (butanodiol) - Sal metálico
IPS Margin Build-Up Liquid (allround)	- Água - Derivado de celulose - Sal metálico
IPS Margin Build-Up Liquid (carving)	

2 Aplicação

! AVISO

Observe as especificações a seguir:

- Espessura da parede para estruturas metálicas: Para coroas no mínimo, 0,3 mm; para coroas sobre pilar no mínimo 0,5 mm.
- Espessura da camada de cerâmica: mín. 0,8 mm; máx. 1,7 mm.

! AVISO

Use apenas os componentes do sistema mencionados no capítulo. Proceda da seguinte forma:

- Misture os materiais em pó com o líquido de mistura antes de usar.
- Extrudar e misturar os materiais em pasta antes do uso. Use o líquido de mistura para diluir.

! AVISO

Realize todos os ciclos de queima de acordo com as instruções do fabricante. Os parâmetros de queima podem ser encontrados no capítulo.

2.1 Revestimento de Coroas/pontes

Fabricação da estrutura

1. Fabrique e oxide a estrutura com um formato anatômico reduzido de acordo com as instruções do fabricante da liga.

Aplicação e queima do Opaquer

1. Aplique uma camada fina e sem cobertura da pasta ou do pó Opaquer na estrutura.
2. Realize a primeira queima para Opaquer (queima de Limpeza).
3. Aplique uma camada fina da pasta ou do pó Opaquer sobre a estrutura.
4. Aplique uma camada uniforme de pasta Gingiva ou Opaquer em pó nas porções de gengiva.

5. Personalize a estrutura usando a pasta Intensive ou pó Opaquer.
6. Realize a segunda queima para Opaquer.

Estratificação e queima do material Gingiva

1. Aplicar uma camada na área da gengiva
2. Opcional: Personalize a restauração usando material de caracterização.
3. Realizar a queima para Gingiva.
4. Repita as etapas de 1 a 3.

A Técnica para o material One

Estratifique e realize a queima do material One

1. Construir a restauração por completo utilizando o material One
2. Realizar a queima para One.
3. Repita as etapas de 1 a 2.

B Técnica de estratificação padrão e individual

No caso de cerâmica para margens: Estratifique e queime a cerâmica para margem

1. Isole e sele o modelo nas áreas de margem.
2. Aplique o material Margin na área cervical.
3. Secar o material Margin.
4. Levante a estrutura com o material Margin do modelo.
5. Realizar a queima para Margin.
6. Verifique o ajuste.
7. Remova áreas de interferência.
8. Repita as etapas de 2 a 7.

Estratificação e queima para os materiais Dentin e Incisal

1. Se o espaço for limitado: Aplique o material Dentin opaco na estrutura opacificada.
2. Aplique uma camada completa do material Dentin na restauração.
3. Realize o cut-back na restauração.
4. Adicione o material Incisal à área incisal.
5. Opcional: Personalize a restauração usando material de caracterização.
6. Realizar a queima para Dentin e Incisal.
7. Repita as etapas de 4 a 6.

Caracterização, glaze e queima da restauração com IPS Ivocolor

AVISO! Certifique-se de que a superfície adesiva da restauração esteja completamente livre de material cerâmico.

1. Finalize a forma anatômica e a estrutura da superfície.
2. Personalize a restauração usando stains.
3. Realize a queima para Stains.
4. Aplique o glaze usando um pincel.
5. Realize a queima para Glaze.

Aplicação e queima de correções

AVISO! A queima de correção pode ser realizada com o ciclo de queima do glaze ou após o ciclo de queima do glaze.

1. **Correção com queima de Glaze:** Aplique o material Add-On.
2. Realize a queima para Glaze.
3. **Correção após a queima de Glaze:** Aplique o material Add-On 690°.
4. Realize queimas corretivas.

2.2 Laminados em troqueis refratários

Duplicação do modelo

1. Duplique o modelo em silicone.
2. Remova o modelo.
3. Verta um material refratário comercial no molde de silicone.
4. Degaseificar o troquel refratário.
5. Mergulhe o troquel em água.

Aplicação e queima de Limpeza

1. Misture o material de estratificação IPS Style Ceram Deep Dentin, Dentin, Incisal ou Transpa com o líquido de mistura.
2. Aplique uma camada fina do material no troquel refratário.
3. Realize a queima de Limpeza.

Estratificação e queima de laminados

1. Estratifique o material Dentin e Impulse na matriz.
2. Realize a queima para Dentin/Impulse
3. Construa áreas incisais usando materiais Incisal.
4. Realize a queima para Incisal.

Caracterização, glaze e queima da restauração

Consulte o capítulo Revestimento de coroas/pontes.

Desinvestimento do laminado

1. Remova o material do refratário do laminado usando um jato de polimento (máx. 1 bar).

Condicionamento do laminado para cimentação adesiva

1. Jateie a parte interna do laminado com Al_2O_3 (máx. 1 bar).
2. Limpe o laminado com jato de vapor.
3. Seque o laminado com ar livre de óleo.
4. Realize o condicionamento ácido da parte interna do laminado com o IPS Ceramic Etching Gel por 60 s.
5. Repita as etapas de 2 a 3.

Cimentação da restauração

AVISO! A cimentação é feita exclusivamente pelo dentista.

- Cimentar coroas e pontes usando métodos convencionais ou adesivos.
- Cimentar laminados utilizando métodos adesivos.

3 Especificações técnicas

Tabela de queima

AVISO! Esses parâmetros de queima são valores de orientação. Eles são válidos para os fornos Programat® da Ivoclar Vivadent AG.

Variações (aprox. +/- 10 °C) podem ocorrer:

- dependendo da geração do forno
- ao utilizar fornos de cerâmica de outros fabricantes
- devido a diferenças regionais no fornecimento de energia
- se vários dispositivos elétricos forem operados no mesmo circuito

IPS Style® Ceram – Parâmetros de queima

IPS Style® Ceram	Temperatura de queima T [°C]	Temperatura Stand-by B [°C]	Tempo de fechamento S [min]	Taxa de aquecimento t [°C/min]	Tempo de espera H [min]	Vácuo ligado V1 [°C]	Vácuo desligado V2 [°C]
1 st /2 nd Queima do pó Opaquer	870	403	4:00	100	1:00	450	869
1 st /2 nd Queima da pasta Opaquer	870	403	6:00	100	2:00	450	869
1 st /2 nd Queima para Margin	840	403	6:00	60	1:30	450	839
1 st Queima para Dentin / Incisal / Gingiva / One	790	403	6:00	60	1:00	450	789
2 nd Queima para Dentin / Incisal / Gingiva / One	780	403	6:00	60	1:00	450	779
Queima para Stains usando o IPS Ivocolor*	750	403	6:00	60	1:00	450	749
Queima para Glaze/Add-On com queima de Glaze	750	403	6:00	60	1:00	450	749
Add-On após a queima de Glaze	690	403	6:00	60	1:00	450	689

* A queima para Stains é usada para fixar os materiais IPS Ivocolor Shades/Essences no local e é especialmente recomendada para caracterizações abrangentes (por exemplo, técnica de uma camada).

IPS Style® Ceram Veneer – Parâmetros de queima

IPS Style® Ceram Veneer	Temperatura de queima T [°C]	Temperatura Stand-by B [°C]	Tempo de fechamento S [min]	Taxa de aquecimento t [°C/min]	Tempo de espera H [min]	Vácuo ligado V1 [°C]	Vácuo desligado V2 [°C]
Queima de Limpeza	810	403	8:00	50	1:00	450	809
Queima para Cervical	800	403	8:00	50	1:00	450	799
Queima para Dentin/Impulse	800	403	8:00	50	1:00	450	799
Queima para Incisal	800	403	8:00	50	1:00	450	799
Queima para Stain/glaze usando materiais IPS Ivocolor	750	403	8:00	50	1:00 – 1:30	450	749

Propriedades do IPS Style Ceram de acordo com a ISO 6872:2015 + Amd 1:2018 e ISO 9693:2019. O IPS Style Ceram foi classificado como uma cerâmica odontológica Tipo I, Classe 1.

Propriedades físico-químicas dos componentes do produto IPS Style Ceram de acordo com 1) ISO 6872:2015 + Amd 1:2018 e 2) ISO 9693:2019.

Componentes/propriedades do produto	Radioatividade [Bq/g U ²³⁸]	Resistência à flexão bixial σ [MPa]	Solubilidade química [µg/cm ²]	Resistência adesiva Tb [MPa]
	ISO 6872:2015 + Amd 1:2018			ISO 9693:2019
IPS Style Ceram Paste Opaquer	≤ 1,0	≥ 50	< 100	> 25
IPS Style Ceram Intensive Paste Opaquer				
IPS Style Ceram Powder Opaquer 870				
IPS Style Ceram Intensive Powder Opaquer 870				
IPS Style Ceram Deep Dentin				
IPS Style Ceram Dentin				
IPS Style Ceram Occlusal Dentin				
IPS Style Ceram Mamelon				
IPS Style Ceram Incisal				
IPS Style Ceram Incisal Edge				
IPS Style Ceram Inter Incisal				
IPS Style Ceram Special Incisal				
IPS Style Ceram Transpa				
IPS Style Ceram Cervical Transpa				
IPS Style Ceram Gingiva				
IPS Style Ceram Intensive Gingiva				
IPS Style Ceram Basic Gingiva				
IPS Style Ceram One				
IPS Style Ceram Margin				n.a.
IPS Style Ceram Opal Effect				
IPS Style Ceram Add-On Margin				
IPS Style Ceram Add-On Dentin				
IPS Style Ceram Add-On Incisal				
IPS Style Ceram Add-On BL				
IPS Style Ceram Add-On 690°C				

Propriedades térmicas dos componentes do produto IPS Style Ceram de acordo com 1) ISO 6872:2015 + Amd 1:2018 e 2) ISO 9693:2019.

Componentes/ propriedades do produto	Coeficiente de expansão térmica linear (CET)				Temperatura de transição vítrea tg [°C]	Teste de termociclagem
	2 ciclos de queima [10 ⁻⁶ /K]	4 ciclos de queima [10 ⁻⁶ /K]	Valor médio [10 ⁻⁶ /K]	Faixa de mensuração [°C]		
						ISO 9693:2019
IPS Style Ceram Paste Opaquer	13,5 ± 0,5	13,7 ± 0,5	13,6 ± 0,5	25 - 500	540 ± 20	aplicável
IPS Style Ceram Intensive Paste Opaquer						
IPS Style Ceram Powder Opaquer 870						
IPS Style Ceram Intensive Powder Opaquer 870						
IPS Style Ceram Deep Dentin	12,0 ± 0,5	12,4 ± 0,5	12,2 ± 0,5		525 ± 20	aplicável ¹ / n.a. ¹
IPS Style Ceram Dentin						
IPS Style Ceram Occlusal Dentin						
IPS Style Ceram Mamelon						
IPS Style Ceram Incisal						
IPS Style Ceram Incisal Edge						
IPS Style Ceram Inter Incisal						
IPS Style Ceram Special Incisal						
IPS Style Ceram Transpa						
IPS Style Ceram Cervical Transpa						
IPS Style Ceram Gingiva						
IPS Style Ceram Intensive Gingiva						
IPS Style Ceram Basic Gingiva						
IPS Style Ceram One						
IPS Style Ceram Margin	12,8 ± 0,5	13,1 ± 0,5	13,0 ± 0,5		580 ± 20	n.a.
IPS Style Ceram Opal Effect	12,0 ± 0,5	12,4 ± 0,5	12,2 ± 0,5		510 ± 20	
IPS Style Ceram Add-On Margin	12,7 ± 0,5	13,3 ± 0,5	13,0 ± 0,5	25 - 400	480 ± 20	
IPS Style Ceram Add-On Dentin	13,0 ± 0,5	13,6 ± 0,5	13,3 ± 0,5		475 ± 20	
IPS Style Ceram Add-On Incisal						
IPS Style Ceram Add-On BL						
IPS Style Ceram Add-On 690°C	12,0 ± 0,5	12,4 ± 0,5	12,2 ± 0,5		455 ± 20	

¹ Aplicável ao IPS Style Ceram Dentin, IPS Style Ceram Incisal e IPS Style Ceram Transpa; todos os outros: n.a.

4 Informações de segurança

- No caso de incidentes graves relacionados ao produto, por favor entre em contato com a Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2, 9494 Schaan/Liechtenstein, www.ivoclar.com e seu órgão responsável competente.
- As Instruções de Uso atuais e as explicações dos símbolos estão disponíveis no site: www.ivoclar.com/eIFU
- O Summary of Safety and Clinical Performance (SSCP) pode ser obtido em European Database on Medical Devices (EUDAMED) no site <https://ec.europa.eu/tools/eudamed>.
- Basic UDI-DI: 76152082ACERA004EW

Avisos

- Observe o Safety Data Sheet (SDS) (disponível em www.ivoclar.com).
- Não inale o pó de cerâmica durante o acabamento. Use equipamento de sucção, máscara facial e óculos de proteção.
- Se aplicados com frequência ou por um período prolongado, os agentes clareadores profissionais à base de peróxido (peróxido de carbamida; peróxido de hidrogênio), bem como os fluoretos fosfatados acidulados usados para prevenção de cáries, podem tornar a superfície das restaurações IPS Style Ceram existentes áspera e fosca.
- O produto contém hexano. O hexano é altamente inflamável e prejudicial à saúde. Evite o contato do material com a pele e os olhos. Não inalar os vapores. Mantenha o material longe de fontes de ignição.

Informações sobre descarte

Os estoques remanescentes ou restaurações removidas devem ser descartados de acordo com os requisitos legais nacionais correspondentes.

Riscos residuais

Os usuários devem estar cientes de que qualquer intervenção odontológica na cavidade oral envolve certos riscos.

Existem os seguintes riscos clínicos residuais conhecidos:

- Lascamento/fratura/descimentação do material restaurador pode levar à deglutição ou inalação acidental e a necessidade de retratamento dentário

5 Prazo de validade e armazenamento

- Temperatura de armazenamento para pastas cerâmicas e líquidos de mistura: 2–28 °C.
- Temperatura de armazenamento para pós cerâmicos: Não são necessárias condições especiais de armazenamento.
- Data de validade: Veja a observação no frasco, no pote ou na embalagem.
- Não utilizar o produto após a data de validade indicada.
- Armazene em um ambiente sem vibrações.
- Manter seco.
- Manter longe da luz solar.
- Antes do uso, inspecionar visualmente a embalagem e o produto para dano. Em caso de dúvidas, entre em contato com a Ivoclar Vivadent AG ou seu revendedor local.

6 Informações adicionais

Manter fora do alcance das crianças!

O material foi desenvolvido exclusivamente para uso em Odontologia. O processamento deve ser realizado estritamente de acordo com as Instruções de Uso. Responsabilidades não podem ser aceitas por danos resultantes da inobservância das Instruções ou da área de aplicação estipulada. O usuário é responsável por testar o produto quanto à sua adequação e uso para qualquer finalidade não explicitamente indicada nas Instruções.