

VITABLOCS® RealLife® for CEREC®/ inLab®MC XL

Manual de instruções



VITA Determinação de Cor

VITA Comunicação de Cor

VITA Reprodução de Cor

VITA Controle de Cor

Atualização de 2022-07

VITA – perfect match.

VITA

Conteúdo

O material e suas vantagens	3
Dados técnicos	4
Indicação e contraindicação	5
Requisitos de processamento	5
Conceito de cor e de bloco	6
Seleção da cor do dente	7
Orientações de preparação	8
Espessuras de camada cerâmica	9
Moldagem ótica	10
Construção	11-15
Posicionamento e resultado da cor	13
Avisos importantes para o processo de fresagem	15
Correção fina morfológica	16
Acabamento e polimento	17
Caracterização de cor	18
Fixação adesiva	20-23
Classificação dos VITABLOCS RealLife	24
Avisos de segurança	25

O material e suas vantagens

- VITABLOCS RealLife são blocos de cerâmica de feldspato de estrutura fina fabricados industrialmente e servem para a fabricação de coroas de dentes anteriores através dos sistemas CEREC e inLab MC XL CAD/CAM da empresa Dentsply Sirona.
- Desde 1990, foram fabricadas em todo o mundo milhões de restaurações de VITABLOCS clinicamente comprovadas.
- Os VITABLOCS RealLife são fabricados a partir da prestigiada cerâmica Mark II. Além do excelente efeito de luz e da fluorescência da cerâmica Mark II, é possível reproduzir diferentes graus de saturação (chroma) através da nova estrutura esférica e, com isso, diferentes graus de translucidez com poucas variantes de bloco.
- A estrutura de camadas do VITABLOCS RealLife corresponde à estrutura natural do dente.



Estrutura geométrica de VITABLOCS RealLife:

Núcleo de dentina esfericamente envolto em esmalte



Representação esquemática de uma coroa de dente anterior

A coroa pode ser deslocada em todas as 3 dimensões no modo CAD, para obter um excelente efeito de cor como resultado do comportamento correto da relação de dentina e esmalte.

- A estrutura dos VITABLOCS RealLife, em conjunto com a moderna tecnologia CAD/CAM, permitem recriar as características existentes em um dente natural e uma fluidez da translucidez e intensidade de cor com apenas poucos cliques do mouse e, com isso, obter uma integração ideal da restauração na substância dentária ou dentição remanescente, sem necessidade de individualização da cor.

Uso pretendido

- VITABLOCS são materiais cerâmicos para tratamentos dentários.

Dados técnicos

- Composição química***

Óxidos	Teor em % peso
SiO ₂	55 – 70
Al ₂ O ₃	20 – 24
Na ₂ O	6 – 10
K ₂ O	4 – 8
CaO	< 1
TiO ₂	< 1
pigmentos	< 1

* Os valores da composição química acima mencionados dependem do lote. Os elementos químicos (óxidos) contidos em concentração muito baixa e que, por exemplo, são necessários para a coloração, não estão mencionados.

- Dados físicos***

Propriedade	Unidade	Valor
Coefficiente de expansão térmica CET (25 - 500°C)	10 ⁻⁶ · K ⁻¹	9,4 ± 0,1
Densidade	g/cm ³	2,4 ± 0,5
Resistência à flexão (ISO 6872)	MPa	136 ± 20
Área de transformação	°C	780 - 790

* Os valores técnicos/físicos indicados são resultados típicos de medição e se referem a amostras produzidas internamente e a instrumentos de medição in-house. Em caso de outra produção de amostras e outros instrumentos de medição, podem ocorrer resultados de medição diferentes.

Grupo alvo de pacientes

- Sem restrições.

Usuário pretendido

- Uso exclusivo de especialistas:
Dentistas e Técnicos em Próteses Dentárias

Indicação

Os VITABLOCS RealLife para CEREC/inLab são especialmente indicados para a fabricação de restaurações altamente estéticas de dentes anteriores, quando são assegurados os seguintes critérios adicionais:

- Função normal
- todos os requisitos para a fixação adesiva

Tabela de indicações

Indicação	VITABLOCS RealLife
 Inlay	○
 Onlay	○
 Table Top	○
 Coroas de dentes anteriores	●
 Facetas	●
 Coroas de dentes posteriores	○
 Endocoroa*	○

● recomendados ○ possível * somente molares

Contra-indicação

Aspectos gerais

- Higiene bucal insuficiente
- no caso de resultados de preparação insuficientes
- em caso de substância dentária insuficiente
- em caso de espaço insuficiente

Hiperfunção

- As restaurações de VITABLOCS são contra-indicadas para pacientes diagnosticados com função mastigatória excessiva, especialmente no caso de bruxismo ou briqueamento. Além disso, as restaurações com VITABLOCS são absolutamente contra-indicadas para pacientes com hiperfunção.

Endocoroas em pré-molares

- Endocoroas são contraindicadas para pré-molares devido à pequena superfície adesiva e ao pequeno diâmetro radicular.

Pontes

- Como se trata de uma cerâmica feldspática de estrutura fina com uma resistência limitada de aprox. 140 MPa, o VITABLOCS não é apropriado para a fabricação de pontes monolíticas (monocerâmicas).

Estruturas totalmente cerâmicas

- VITABLOCS não serve para a fabricação de estruturas totalmente cerâmicas. Por isso, VITA LUMEX AC só pode ser usado para individualização e não para recobrimento total de copings feitos com esses materiais.

Requisitos para o processamento dos VITABLOCS RealLife

Requisitos de hardware:

- Os VITABLOCS RealLife podem ser processados com as unidades de fresagem CEREC e inLab MC XL.

Requisitos de software:

- Versão do software CEREC 3D \geq V3.80 ou inLab 3D \geq V3.80



O conceito de cor

- As cores dos VITABLOCS RealLife estão contidas no VITA SYSTEM 3D MASTER, que é o único sistema de cor dentária do mercado que inclui todas as 3 dimensões de cores e se integra em um princípio de categorização sistemático para a determinação e reprodução da cor:

Emissão de luz da cor – Intensidade da cor – Tonalidade da cor
(Value – Chroma – Hue)

- Conseqüentemente, as restaurações com VITABLOCS RealLife podem ter mais proporções cervicais ou incisais, de acordo com as nuances da cor natural da substância dentária residual.
- Com os VITABLOCS RealLife, é formada a curvatura natural entre o colo e a zona incisal na estrutura do bloco: Um núcleo de dentina esférico é envolvido por esmalte translúcido:

Visão geral do bloco

- Cores:

				
Intensidade de cor (Chroma) 	0M1C	1M1C	2M1C	–
	–	1M2C	2M2C	3M2C

- Dimensão: 14,4 x 14,8 x 18 mm
- Designação: **RL-14/14**



Situação clínica inicial

Paciente, Jg. 93, dente 22 com fratura profunda



Vista detalhada do dente 22 com fratura.



Seleção da cor do dente

Determinação da cor com VITA Linearguide 3D-MASTER.



Teste adicional com o medidor de cor VITA Easyshade.



Avaliação da cor através do uso de um filtro de polaridade cruzada.
Os reflexos são removidos através da polarização cruzada.

Orientações de preparação

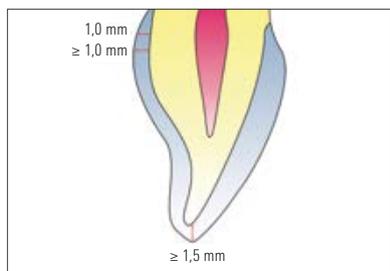
- Para restaurações de cerâmica pura aplicam-se as orientações de preparação habituais. Outras informações detalhadas podem ser obtidas na brochura "Aspectos clínicos da cerâmica pura" nº 1696.



Preparação com ferramentas de diamante de granulação fina.

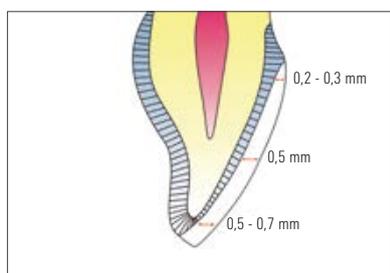
Espessuras da camada cerâmica

- Para garantir os melhores resultados clínicos em coroas de VITABLOCS, é necessário respeitar as espessuras mínimas da cerâmica:



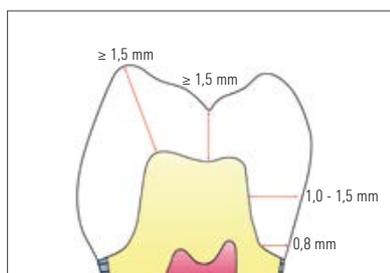
Coroa em dentes anteriores

Incisal: **mín. 1,5 mm**
Circular: **mín. 1,0 mm**
Margem da coroa: **1 mm**



Faceta

Labial: **em média, mín. 0,5 mm**
Terço incisal: **0,5 - 0,7 mm**
Terço central: **0,5 mm**
Terço cervical: **0,2 - 0,3 mm**



Coroa em pré-molares

Na área das cúspides: **1,5 - 2 mm**
No ponto mais profundo da fissura principal: **mín. 1,5 mm**
Circular: **1,0 - 1,5 mm**
Margem da coroa: **0,8 mm**



Aplicação do fio de retração

Aplicação do fio de retração.



Situação clínica anterior à moldagem ótica.



Moldagem ótica.

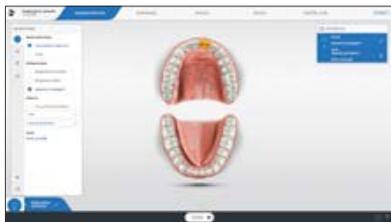
Aplicação do pó de contraste, por exemplo, com VITA Powder Scan Spray.



Moldagem ótica com CEREC AC Bluecam ou



moldagem ótica sem pó com CEREC AC Omnicam ou Primescan.



Construção

- Construção da restauração, **neste caso com o software CEREC 5.1.3**; o exemplo é um dente 11. Para mais detalhes, consulte os manuais correspondentes.

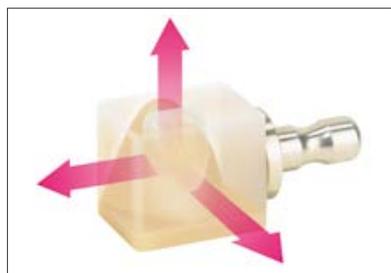
Seleção dos blocos VITA RealLife **(RL-14/14)**

⚠ **Aviso importante:** pergunte diretamente à Dentsply Sirona qual unidade de fresagem pode ser usada atualmente para fabricar restaurações de VITABLOCS RealLife.



Para individualizações, utilize a gama de ferramentas do software.

Instruções para o posicionamento da restauração em relação ao resultado da cor

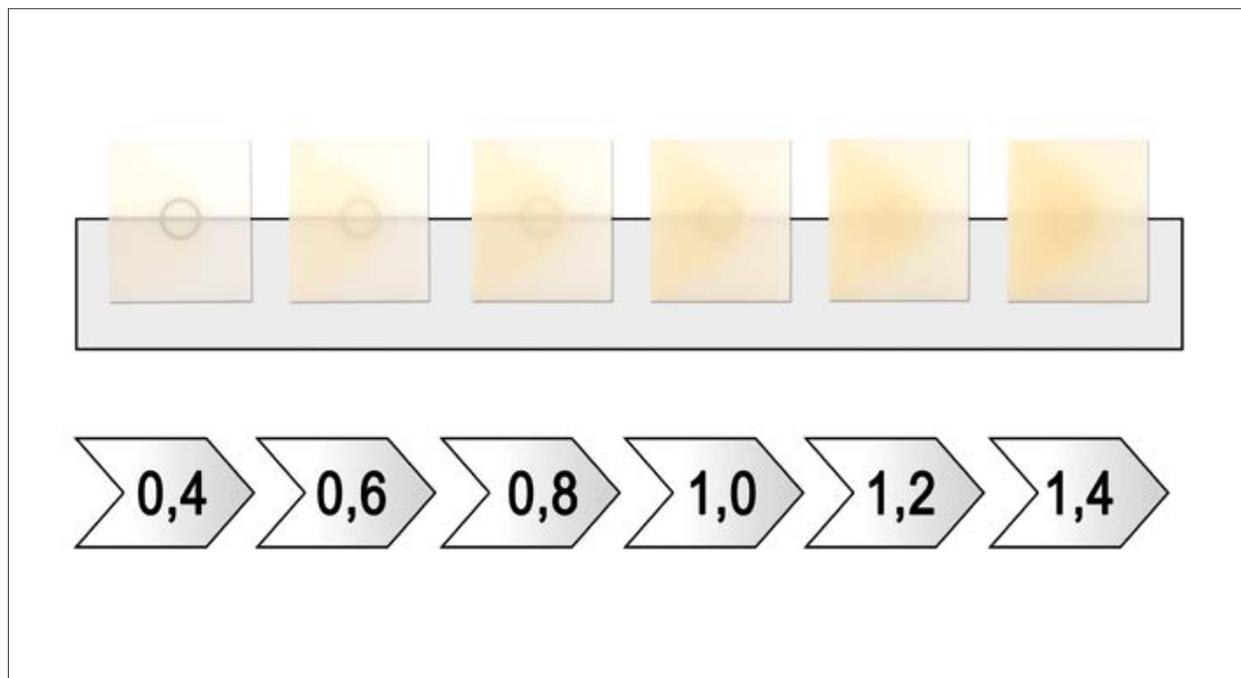


Dependendo da finalidade, pode-se modificar a posição da restauração no bloco com o software RealLife, de modo a reproduzir as exigências individuais de efeito de cor da respectiva situação clínica no que diz respeito à translucência, intensidade de cor e emissão de luz.

Para tanto, é importante observar os seguintes fatores específicos:

Quanto mais fina a espessura da parede labial da coroa, menos lugar há no gradiente de cor entre a dentina e o esmalte. Isto significa que as possibilidades de variação e a transição de cor estão mais limitadas o quanto mais fina seja a espessura da parede.

**Alteração do efeito da cor (croma e brilho)
dos VITABLOCS RealLife em espessuras de camada diferentes**

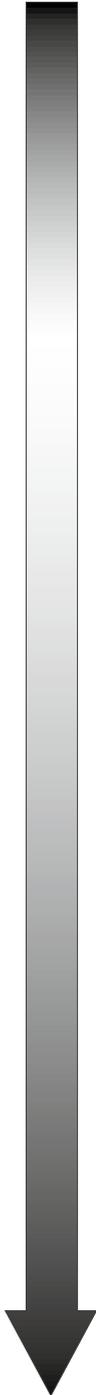


Como **posição inicial** em relação a todos os eixos, a restauração é posicionada no centro do bloco através do software. O lado labial/vestibular aponta para a zona de esmalte do bloco. Ele é coberto 75% com esmalte.

Esta posição inicial pode ser modificada com poucos cliques para obter o resultado de cor desejado.

Exibição dos diferentes resultados de cor em uma coroa RealLife em posicionamentos diferentes (revestimento com esmalte)

RealLife cor de bloco 2M2C

Screenshot do posicionamento	Resultado da coroa fresada	Efeito da cor	Chroma
 <p>100% de cobertura de esmalte</p>		<p>Coroa com zona incisal quase inexistente e cobertura de esmalte fina. Nenhuma graduação significativa de cor entre o esmalte e a dentina. A coroa tem um efeito muito cromático.</p>	
 <p>75% de cobertura de esmalte (Posição inicial)</p>		<p>Coroa com transição natural de esmalte e dentina. Corresponde ao dente de cor padrão original VITA SYSTEM 3D-MASTER 2M2.</p>	
 <p>50% de cobertura de esmalte</p>		<p>A coroa tem aparência natural, porém geralmente mais cromática do que com uma cobertura de esmalte de 75%, pois o núcleo de dentina na área do corpo é pre dominante.</p>	
 <p>25% de cobertura de esmalte</p>		<p>Coroa com efeito de cor fortemente cromático, pois falta o teor de esmalte na área do corpo.</p>	



Comparação das coroas da esquerda para a direita:

Cobertura de esmalte 100%, 75% (posição inicial), 50% e 25%.



Com os botões da ferramenta "Posição", é possível mover a restauração em todas as 3 direções.

As direções de movimentação se referem sempre à restauração (não ao eixo do bloco).



Movimento mesial/distal
fora do nível de simetria do núcleo de dentina.

Verificação da relação esmalte-dentina

A transição entre a zona de esmalte e o núcleo de dentina deve ser a mais fluída possível, para que se obtenha um efeito de cor harmônico e natural.

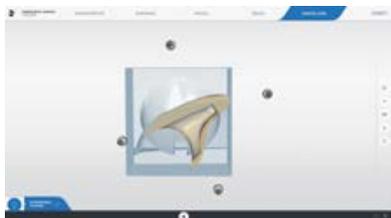
Como regra de ouro, aplica-se:

Para reproduzir a cor selecionada da melhor maneira possível, a superfície labial da coroa deve estar composta de aproximadamente 75% de esmalte ou o núcleo de dentina deve estar coberto de esmalte em aproximadamente 75%.

Com os botões da ferramenta "Cut" (Cortar), em conjunto com o botão "+/-", a relação de espessura esmalte-dentina ou o processo de laminação é possível verificar com precisão o progresso da fresagem.

(Clique uma vez para a seção transversal)

⚠ Aviso: Posicione o bloco com o ponteiro do mouse diretamente sobre o eixo de suporte do bloco para que a restauração possa ser cortada de forma proximal.



O corte transversal da coroa mostra uma cobertura de aproximadamente 75% do núcleo de dentina através do esmalte.

Avisos importantes para o processo de fresagem

- Ao girar a restauração no bloco após o processo de fresagem, é possível que o suporte do bloco seja desgastado. Isto não compromete o processo.
- Informações precisas sobre o processo de fresagem do molde podem ser obtidas nos respectivos manuais dos sistemas CEREC ou inLab.



Coroa em estado bruto após a fresagem



Remoção do pino com um diamante de granulação fina.



Coroa em estado bruto in situ.

Polir as áreas proximais antes da prova ou antes da fixação fora da boca, por exemplo, com pasta de polimento de diamante VITA Karat.

Correção fina morfológica / Atribuição da textura



As restaurações realizadas com a cerâmica feldspática de estrutura fina VITABLOCS RealLife não podem de nenhuma forma ser finalizadas com brocas e fresas de metal, pois isto danificaria a cerâmica, provocando microfissuras. Aconselha-se:

- Para o contorno devem ser utilizadas apenas brocas de diamante de grão fino (40 μm), e para o pré-polimento devem ser utilizados diamantes de acabamento (8 μm).
- O acabamento de todos os materiais deve ser realizado aplicando pressão reduzida e com suficiente refrigeração a água.



Atribuição cuidadosa da textura superficial com instrumentos de diamante.

⚠ **Aviso:** Além do valor correto de emissão de luz, o acabamento da coroa anterior é muito importante para o seu resultado estético final.



Acabamento e polimento

Recomenda-se o polimento com discos flexíveis revestidos de Al_2O_3 , escovas de polimento e pasta de polimento de diamante.

O polimento cuidadoso é de importância decisiva para o efeito estético e funcional da restauração. Uma superfície cerâmica bem polida reduz o acúmulo de placas e protege os antagonistas contra a abrasão.



Observe as margens e os pontos de contato durante o polimento.
Observe a velocidade correta e evite o aquecimento.



Coroa polida in situ, ainda sem caracterização de cor.



Caracterização/Personalização da cor

Em situações clínicas especiais, como no caso de manchas esbranquiçadas no esmalte devido a calcificações ou hiperfluorose (veja a figura) é demonstrado como otimizar facilmente e com segurança o resultado estético através de uma caracterização adicional da cor (técnica de pintura). Neste caso, indica-se os pigmentos VITA AKZENT Plus.

Se necessário, também pode ser realizada uma individualização com VITA LUMEX AC (técnica de estratificação).

Consulte as instruções de processamento 1769 VITABLOCS.



Coroa in situ após caracterização de cor.



Para melhores resultados de queima de caracterização/individualização, utilize a unidade de queima VTA SMART .FIRE.

Vista geral dos programas de queima recomendados para a caracterização (técnica de pintura) no VITA SMART.FIRE

	Pré-secagem °C	 mín.	 mín.	 °C/min.	Temp. aprox. °C	 mín.	VAC mín.
Queima de fixação de pigmentos	400	4.00	4.23	80	850	1.00	–
Queima de glaze VITA AKZENT Plus POWDER e SPRAY	500	4.00	5.37	80	950	1.00	–
VITA AKZENT Plus PASTE	500	6.00	5.37	80	950	1.00	–

No caso de cerâmicas odontológicas, o resultado da queima depende, em grande parte, do ciclo de queima individual utilizada pelo usuário, ou seja, do tipo de forno, da posição do sensor de temperatura, do suporte de queima, assim como do tamanho da peça durante o ciclo de queima, entre outros fatores.

As nossas recomendações de utilização para as temperaturas de queima (independentemente de serem transmitidas por via oral, escrita ou sob a forma de instruções práticas) baseiam-se em inúmeras experiências e ensaios próprios. Porém, estas informações devem ser consideradas pelos usuários apenas como referências.

Se a superfície, transparência ou o grau de brilho não corresponderem ao resultado atingível em condições ideais, o ciclo de queima deverá ser adaptado de forma correspondente. Determinante para o ciclo de queima não é a temperatura de queima indicada pelo equipamento, mas o aspecto e o acabamento da superfície da peça após a queima.

Explicação dos parâmetros de queima:

Pré-secagem °C Temperatura inicial

 Tempo de pré-secagem em minutos, tempo de fechamento

 Tempo de aquecimento em minutos

 Aumento de temperatura em graus Celsius por minuto

Temp. aprox. °C Temperatura final

 Tempo de permanência para a temperatura final

VAC min. Tempo de permanência de vácuo em minutos



Coroa pronta de VITABLOCS RealLife antes da fixação adesiva in situ.

Fixação adesiva



Composto de cimentação	VITABLOCS RealLife	
	Coroa	Faceta
Composito de cimentação totalmente adesivo: VITA ADIVA F-CEM		
Composito de cimentação auto-adesivo: VITA ADIVA S-CEM		—

- As coroas devem ser preferencialmente fixadas com um compósito fluido com propriedade de polimerização dupla (de acordo com a espessura da camada).
- Em caso de facetas finas, deve ser evitada a aplicação de compósitos de polimerização dual, uma vez que estes podem provocar uma ligeira alteração da cor (tom amarelado) após o endurecimento. Portanto deve ser preferido um compósito puro fotopolimerizável. Pode ser utilizado como suporte um Microbrush colado com técnica de ligação fotopolimerizável sobre a faceta ou com um pino. A cimentação da faceta com o dedo permite uma distribuição de pressão uniforme em caso de aplicações adesivas.



Pré-condicionamento da coroa

Condicionar com gel de ácido fluorídrico, por exemplo, com VITA ADIVA CERA-ETCH.

Duração do condicionamento: 60 segundos.



Remoção completa dos resíduos de ácido ao pulverizar durante 60 segundos.



Aplicar silano nas superfícies condicionadas (por exemplo, VITA ADIVA C-PRIME). Deixar evaporar por completo.

Pré-condicionamento do dente



Aplicação de um sistema adesivo, por exemplo, VITA ADIVA T-BOND.



Aplicação de um compósito de fixação, por exemplo, VITA ADIVA F-CEM.VITA DUO CEMENT.



Coroa in situ com excesso de cimento.



Breve pré-polimerização do compósito de fixação.



Remoção dos excessos do compósito de fixação.



Polimerização final. Observe as regras correspondentes do fabricante dos compósitos de fixação.



Coroa pronta imediatamente após a fixação adesiva in situ.

Cor de bloco utilizada: 2M2C



Coroa pronta com imagem de lábio.



Paciente satisfeito após o tratamento com uma coroa no dente 22 de VITABLOCS RealLife, cor 2M2C.



Gama dos VITABLOCS RealLife for CEREC/inLab

VITABLOCS RealLife for CEREC / inLab				
Cor	Designação	Dimensão	Conteúdo	Nº art..
0 M1C	RL-14/14	14 x 14 x 18 mm	5 peças	EC40M1CRW1414
1 M1C	RL-14/14	14 x 14 x 18 mm	5 peças	EC41M1CRW1414
1 M2C	RL-14/14	14 x 14 x 18 mm	5 peças	EC41M2CRW1414
2 M1C	RL-14/14	14 x 14 x 18 mm	5 peças	EC42M1CRW1414
2 M2C	RL-14/14	14 x 14 x 18 mm	5 peças	EC42M2CRW1414
3 M2C	RL-14/14	14 x 14 x 18 mm	5 peças	EC43M2CRW1414

Explicação dos símbolos

Produto medicinal		Fabricante	
Apenas para usuários profissionais	Rx only	Data de fabricação	
Siga as instruções de uso		Válido até	
Número de artigo		Número do lote de produção (lote)	

Os seguintes produtos possuem classificação obrigatória:		
<p>VITA ADIVA® CERA-ETCH (Gel cauterizador de ácido fluorídrico, 5%)</p>	<p>Corrosivo/Tóxico</p> <p>Apenas para utilização extraoral! Contém ácido hidrófluorídrico. Tóxico por ingestão. Pode ser fatal em contato com a pele. Provoca graves queimaduras na pele e danos oculares graves. Nocivo se inalado. Utilizar óculos/luas/vestuário de proteção adequado. Manter em local fechado à chave. Em caso de ingestão, ligar imediatamente para o Centro de Informações Antiveneno e apresentar a ficha de segurança. Em caso de contato com a roupa/pele, tirar imediatamente a peça de roupa contaminada e lavar com bastante água. Consulte a ficha de segurança para medidas específicas. Em caso de contato com os olhos, lavar por alguns minutos com água e consultar um médico/ Centro de Informações Antiveneno. Este material e o respectivo recipiente devem ser eliminados como resíduos perigosos.</p>	
<p>VITA ADIVA® TOOTH-ETCH (gel condicionador de ácido fosfórico, 37%)</p>	<p>Corrosivo</p> <p>Provoca graves queimaduras na pele e danos oculares graves. Contém ácido fosfórico. Não comer nem beber durante o trabalho. Evitar inalação de gás/fumaça/vapor/aerossol. Enxaguar com água abundante e consultar um médico em caso de contato com os olhos. Durante o trabalho, usar óculos protetores / proteção facial, luvas e vestuário de proteção. Em caso de acidente ou mal-estar, consultar imediatamente um médico (se necessário, mostrar esta etiqueta). Este produto e o respectivo recipiente devem ser eliminados como resíduos perigosos.</p>	
<p>VITA ADIVA®-C-PRIME (primer cerâmico)</p>	<p>Altamente inflamável</p> <p>Líquido e vapores são facilmente inflamáveis. Armazenar recipiente bem fechado num local bem arejado. Manter afastado de fontes de ignição – Não fumar. Não permitir que o produto chegue à canalização. Este produto e o respectivo recipiente devem ser eliminados como resíduos perigosos.</p>	

Vestuário de segurança	Durante o trabalho, usar óculos protetores / proteção facial, luvas e vestuário de proteção. No caso de formação de pó, deve ser usada aspiração ou uma máscara de proteção contra poeiras.	
-------------------------------	--	---

As fichas de segurança correspondentes podem ser baixadas em www.vita-zahnfabrik.com/sds.



Avisos gerais sobre manuseio/Segurança do produto

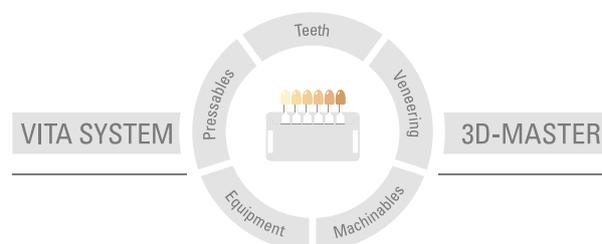
Para informações sobre a notificação de incidentes graves em conexão com dispositivos médicos, riscos gerais associados a tratamentos odontológicos, riscos residuais, bem como (caso se aplique) breves relatórios de segurança e desempenho clínico (SSCPs), consulte www.vita-zahnfabrik.com/product_safety



Instruções de armazenamento

- Os VITABLOCS devem ser armazenados em local seco. Pode ser eliminado com o lixo doméstico.
- Os produtos marcados com um pictograma de substância perigosa devem ser descartados como resíduos perigosos. Os resíduos recicláveis (como acessórios, papel, plásticos) devem ser eliminados através dos sistemas de reciclagem adequados. Resíduos de produtos contaminados devem ser pré-tratados e descartados separadamente de acordo com os regulamentos regionais.

Com o excepcional sistema VITA SYSTEM 3D-MASTER, todas as cores naturais de dentes são selecionadas de forma sistemática e reproduzidas completamente.



Nota importante: Nossos produtos devem ser utilizados de acordo com o manual de instruções. Não nos responsabilizamos por danos causados em virtude de manuseio ou uso incorretos. O usuário deverá verificar o produto antes de seu uso para atestar a adequação do produto à área de utilização pretendida. Não será aceita qualquer responsabilização se o produto for utilizado juntamente com materiais e equipamentos de outros fabricantes que não sejam compatíveis ou permitidos para uso com nosso produto e assim causem danos. O VITA Modulbox não é um componente obrigatório do produto. Data de publicação deste manual de instruções: 2022-07

Todas as edições anteriores perdem a validade com a publicação deste manual de instruções. A respectiva versão atualizada e vigente encontra-se em www.vita-zahnfabrik.com

A VITA Zahnfabrik é certificada e os seguintes produtos levam o selo:

CE 0124

VITABLOCS RealLife®

A empresa Harvard Dental International GmbH está certificada de acordo com a Diretiva de Dispositivos Médicos e os seguintes produtos possuem a marca

CE 0482

VITA ADIVA® F-CEM, VITA ADIVA® S-CEM, VITA ADIVA® TOOTH-ETCH, VITA ADIVA® T-BOND I + II, VITA ADIVA® C-PRIME, VITA ADIVA® OXY-PREVENT

CEREC® e inLab® são marcas registradas da Sirona Dental GmbH, D-Bensheim.

Rx only (somente para usuários profissionais)  

CH REP VITA Zahnfabrik H. Rauter GmbH & Co.KG, Bad Säckingen (Germany)
Zweigniederlassung Basel c/o Perrig AG, Max Kämpf-Platz 1, 4058 Basel

Nossos agradecimentos ao Dr. Alessandro Devigus, de Bülach-Suíça, e ao técnico dentário Giordano Lombardi, de Dübendorf-Suíça, pelo cordial consentimento de uso do material clínico e técnico.

VITA

 VITA Zahnfabrik H. Rauter GmbH & Co.KG
Spitalgasse 3 · 79713 Bad Säckingen · Germany
Tel. +49 (0) 7761/562-0 · Fax +49 (0) 7761/562-299
Hotline: Tel. +49 (0) 7761/562-222 · Fax +49 (0) 7761/562-446
www.vita-zahnfabrik.com · info@vita-zahnfabrik.com
 facebook.com/vita.zahnfabrik