



INFORMAÇÕES TÉCNICAS E INSTRUÇÃO DE USO

BLOCOS DE CERÂMICA VÍTREA DE DISSILICATO DE LÍTIO PARA TECNOLOGIA CAD/CAM

Classe de risco: Classe II

Finalidade de uso: Bloco de cerâmica odontológica à base de dissilicato de lítio, destinado à fabricação de restaurações odontológicas indiretas por sistemas CAD/CAM, por meio de usinagem e posterior cristalização, para confecção de inlays, onlays, facetas, coroas anteriores e pontes monolíticas de até 3 unidades.

Princípio de funcionamento: A cerâmica vítrea de dissilicato de lítio para uso odontológico é fornecida em formatos cuboide e cilíndrico. Esse material pode ser processado por meio das tecnologias CAD/CAM. Trata-se de um vidro cerâmico utilizado para fins estéticos na confecção de coroas cerâmicas completas, inlays, onlays, facetas e pontes anteriores de três unidades totalmente cerâmicas. O dispositivo é de uso único.

Composição: SiO_2 , Li_2O , K_2O , P_2O_5 , Al_2O_3 , ZrO_2 e outros óxidos, além de pigmentos inorgânicos responsáveis pela coloração das restaurações após a sinterização em laboratórios dentários, garantindo correspondência com a cor natural dos dentes do paciente.

Isenção de materiais estranhos: livre de impurezas.

Apresentação comercial: blocos de cerâmica odontológica à base de dissilicato de lítio para sistemas CAD/CAM, comercializados em embalagens contendo 5 unidades.

Homogeneidade

Superfície lisa, cor uniforme, sem impurezas ou matéria estranha.



Indicações



Venner

Inlay

Onlay

Coroa anterior

Coroa anterior

Ponte monolítica

(até 3 unidades)

Curva de Cristalização

Procedimento Cristalização	Temperatura inicial	Tempo de secagem	Aquecimento	Temperatura final	Tempo de manutenção	Temp. de abertura do forno	Vácuo ligado	Vácuo desligado
Procedimento Cristalização	400 °C	180s	40 °C/min	840 °C	7 min	700 °C	550 °C	840 °C

Alta translucidez:
demonstra a cor
natural dos dentes.

Alta
translucidez

Fácil usinagem:
possibilita
restauração no
mesmo dia.

Fácil
usinagem

Alta resistência:
adequada para
diversos casos.

Alta
resistência

Restauração rápida:
cristalização
acelerada, ideal para
casos imediatos.

Restauração
rápida

Vantagens

Brilho e Sorriso Duradouro.

MODELOS

Tonalidades e Translucidez

- HT (Alta Translucidez): A1, A2, A3, B1, B2, BL1, BL2, BL3 e BL4
- MT (Média Translucidez): A1, A2, A3, B1, B2, BL1, BL2, BL3 e BL4
- LT (Baixa Translucidez): A1, A2, A3, A3.5, B1, B2, B3, C1, C2, C3, D2, D3, BL1, BL2, BL3 e BL4

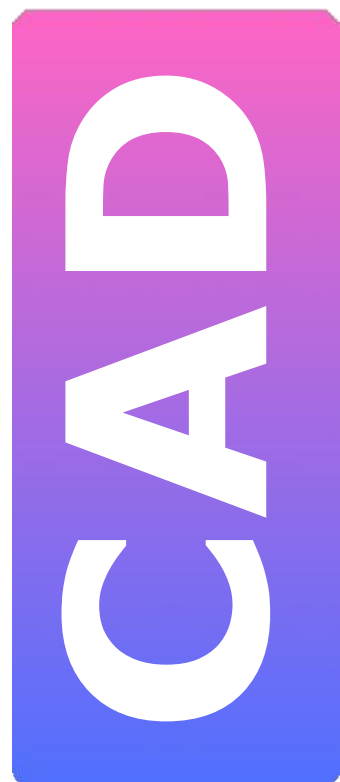
Tamanhos Disponíveis (mm): 18×15×13mm

Condições de Armazenamento: Armazenar apenas na embalagem original, protegida de contato direto, pressão excessiva e vibrações. Manter em temperatura ambiente. Não armazenar o produto em condições diferentes das especificadas nesta instrução de uso.

Condições de Transporte: Manter em temperatura ambiente.

Prazo de validade: 10 anos. A data de validade encontra-se indicada na embalagem do produto.





ETAPAS DE USO

Escaneamento e planejamento digital: Realize o escaneamento do preparo odontológico e desenvolva o planejamento da restauração utilizando um sistema CAD compatível.

Desenho da restauração: No software CAD, projete a restauração de acordo com a indicação clínica, considerando a anatomia, espessura e adaptação necessárias.

Fresagem: Posicione o bloco MII CAD na unidade de fresagem compatível e realize a usinagem conforme as configurações recomendadas para o material e pelo fabricante do equipamento CAD/CAM.

Acabamento e ajustes: Após a fresagem, remova cuidadosamente os excessos e realize os ajustes necessários para obter a forma, adaptação e acabamento desejados, utilizando instrumentos apropriados.

Tratamento térmico: Quando aplicável à versão do produto, realize o processo de cristalização/tratamento térmico em forno odontológico compatível, seguindo rigorosamente o ciclo térmico especificado pelo fabricante do MII CAD.

Caracterização e glaze: Quando necessário, realize a caracterização estética e/ou aplicação de glaze, utilizando materiais compatíveis e seguindo as respectivas instruções de uso.

Tratamento da superfície: Antes da cimentação, realize o tratamento da superfície da restauração de acordo com o material do MII CAD e com as recomendações do fabricante. Utilize os agentes de condicionamento e silanização compatíveis com o sistema de cimentação selecionado.

Cimentação: Realize a prova da restauração, verifique sua adaptação e, após o tratamento adequado da superfície, proceda à cimentação conforme as instruções do fabricante do cimento odontológico utilizado.



Os blocos de dissilicato de lítio **MII CAD** são produzidos com matérias-primas de alta qualidade, aplicando acabamento refinado, cristalização rápida e simples, resistência flexural superior e excelente processabilidade, além de um resultado estético destacado. Tornou-se um dos materiais CAD/CAM mais utilizados em consultórios odontológicos ao redor do mundo.

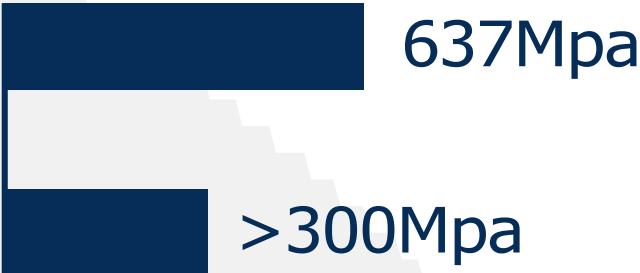


Resistência à Flexão

A resistência biaxial média é de 637 MPa após a cristalização completa — acima do valor padrão definido pela ISO 6872:2015 para materiais cerâmicos odontológicos. Essa resistência permite o uso em pontes de até três elementos na região de molares.



ISO 6872:2015
materiais cerâmicos odontológicos



Resistência à Flexão Biaxial (Mpa)

Propriedades Físicas

Propriedade	Valor
Densidade (g/cm³)	2,4 – 2,7
Dureza Vickers (MPa)	5400 ± 400
Tenacidade à fratura (MPa·m½)	2,55
Coefficiente de expansão térmica (10 ⁻⁶ K ⁻¹)	9,8 ± 0,5
Temperatura de cristalização (°C)	830 – 840
Solubilidade química (µg·cm ⁻²)	30,3
Radioatividade (Bq/g)	< 0,019

Composição Química

Componente	Percentual (%)
SiO ₂	61 – 71
Li ₂ O	11 – 17
ZrO ₂	1 – 5
Outros óxidos	6 – 30

Propriedades Biológicas

Teste	Resultado
Citotoxicidade	Nível 0 (sem toxicidade)
Toxicidade sistêmica oral (curto prazo)	Não apresenta
Sensibilização	Não causa
Hemólise	Taxa < 5%
Teste Ames (mutagênese)	Negativo
Irritação de mucosa oral	Não causa
Toxicidade sistêmica subcrônica	Não causa efeitos tóxicos



ADVERTÊNCIAS:

- Este produto deve ser utilizado exclusivamente por profissionais da área odontológica devidamente treinados e habilitados.
- O profissional deve ler e compreender todas as instruções de uso antes da utilização do produto e assegurar que possui as informações necessárias para sua correta aplicação.
- A seleção dos materiais e componentes deve ser realizada pelo profissional, de acordo com a indicação e a necessidade clínica de cada caso.
- Durante os procedimentos de desgaste, acabamento ou ajuste, o operador deve utilizar máscara de proteção adequada, a fim de evitar a inalação de partículas e poeira provenientes do material cerâmico.
- O desempenho e o resultado clínico dependem da correta seleção, manipulação, aplicação e utilização do produto, bem como das condições clínicas e técnicas empregadas pelo profissional.
- O fabricante/detentor da notificação não se responsabiliza por resultados inadequados decorrentes do uso incorreto do produto, da não observância das instruções de uso ou de condições de aplicação que estejam fora de seu controle.

PRECAUÇÕES:

- Uso exclusivo na odontologia.
- A cerâmica não sinterizada não pode ser utilizada diretamente em próteses dentárias ou reparos orais.
- O produto pode ser utilizado com pó cerâmico e glaze de zircônia, conforme necessário. O uso de pó cerâmico inadequado pode causar trincas na porcelana.
- Sempre use óculos de proteção durante o processamento mecânico (desgaste, corte, perfuração e fresagem). Em caso de acidente, desligue imediatamente a máquina, aguarde a estabilização do produto e reajuste o equipamento.
- Produto de uso único.
- A manipulação do material por pessoas sem treinamento adequado é proibida.

CONTRAINDICAÇÕES:

- O produto não é indicado para:
- Confecção de pontes com quatro ou mais unidades.
 - Pacientes alérgicos a qualquer componente do produto.

EFEITOS ADVERSOS:

Até o momento, não há registros de eventos adversos associados a este produto.

DESCARTE:

O descarte desse produto e de sua embalagem deve ser realizado de acordo com a legislação e os procedimentos locais aplicáveis.

INFORMAÇÕES AO USUÁRIO:

Em caso de dúvidas relacionadas à utilização do produto, entrar em contato com o detentor da regularização

Fabricante Legal: Liaoning Rachcera Material Technology Co.,Ltd - China, República Popular - Cnpj / Código Único: C012153 - Endereço: Gate 5, No. 31-1, Changqing South Street
Hunnan New District, Shenyang City, Liaoning Province.

Importador/Distribuidor/Detentor: Celmat Indústria de Materiais e Artefatos Cerâmicos para uso Odontológico e Industrial LTDA - Rua Cid Silva César, 110 - Pq Sta Felícia
CEP: 13562-400 – São Carlos/SP/Brasil

Responsável Técnico: Ana Vivian Parrelli Colenci – CRQ/SP 04157603

Número da Notificação na Anvisa: 81196069019

Contatos:

Site: www.celmatodonto.com.br

E-mail: comercial1@celmatodonto.com.br