

## Hi-Cal Photo - Hidróxido de Cálcio Fotopolimerizável

### Indicações:

Hi-Cal Photo é indicado para forramento de cavidades profundas e proteção indireta da polpa.

### Composição:

- Hidróxido de Cálcio
- Bis GMA
- TEGDMA
- Sulfato de Bário
- Fotoativadores

### Informação Técnica:

Sua TRIPLA-AÇÃO com o pH alto promove a FORMAÇÃO DE DENTINA SECUNDÁRIA. Os íons de cálcio FORTIFICAM A ESTRUTURA DA DENTINA e, além disso, o Hidróxido de Cálcio possui uma AÇÃO ANTI-BACTERIANA. PROTEGE A POLPA DE MICROINFILTRAÇÕES e ALIVIA O PACIENTE DE DORES PÓS-OPERATORIAS.

A viscosidade moderada e a fotopolimerização garantem facilidade e segurança na aplicação.

### Apresentação:

- 1 seringa de 2g de Hidróxido de Cálcio Fotopolimerizável na cor Dentina.
- 5 bicos dosadores.

### Instruções de Uso:



01 - Fazer o preparo para a restauração conforme procedimentos estabelecidos, lavar e secar a cavidade preparada.



02 - Colocar a quantidade necessária do Hi-Cal Photo em um bloco de mistura ou placa de vidro e aplicar na cavidade preparada com um instrumento adequado. Em caso de necessidade de camadas maiores que 1 mm de espessura, aplicar o Hi-Cal Photo em camadas de 1 mm e fotopolimerizar cada uma individualmente.



03 - Remover o excesso antes da polimerização.



04 - Fotopolimerizar o Hi-Cal Photo por 20 segundos com uma lâmpada halógena. Em caso da distância da lâmpada ser maior que 2 mm do Hi-Cal Photo polimerizar por 40 - 60 segundos.



05 - Finalizar o trabalho conforme procedimentos estabelecidos com materiais indicados para o tipo de restauração.



06 - Banca de trabalho com utilização do Hidróxido de Cálcio Comum.



07 - Banca de trabalho com utilização do Hidróxido de Cálcio Fotopolimerizável.



### Armazenagem:

Armazenar o produto em lugares frescos entre 2°C e 25°C, protegido da luz solar e do calor.

A armazenagem em temperaturas baixas é recomendada para aumentar a validade do produto.

Se armazenado em geladeira é necessário deixar o produto chegar a temperatura ambiente antes do uso. A seringa deve ser fechada perfeitamente após o uso evitando assim uma polimerização antecipada do material. Não armazenar junto com inibidores de polimerização como Eugenol, Fenol, Cresol etc. Não utilizar o produto após vencimento da validade.

### Observações Importantes:

- Aplicar os procedimentos usuais para biosegurança, proteção individual e preparo da restauração.
- Como em todas as resinas fotopolimerizáveis, substâncias fenólicas (como Eugenol, Fenol, Cresol etc) inibem a polimerização e não podem ser utilizadas na preparação como forramento ou desinfetante.
- Observa-se a diminuição da potência das fotopolimerizadoras em função do tempo de uso. (Uma manutenção regular da fotopolimerizadora com troca de lâmpadas é indispensável.)
- Não descartar o produto não-polimerizado no lixo doméstico.
- Materiais provisórios para coroas, pontes e cimentos à base de Metacrilatos aderem bem no Hi-Cal Photo. Em casos de forramento sob um material provisório recomenda-se um isolamento com vaselina sólida para evitar a remoção do Hi-Cal Photo junto com o material provisório.
- Os bicos de aplicação são descartáveis.
- Manter o produto longe do alcance das crianças.
- Uso Exclusivo do Cirurgião Dentista.
- O uso é contra-indicado para pessoas com relatada sensibilidade a algum dos componentes do produto.

## Considerações Técnicas

### Considerações técnicas científicas sobre o uso do Hidróxido de Cálcio em dentística restauradora:

#### 1) Quais as principais utilizações do Hidróxido de Cálcio Fotopolimerizável na clínica de dentística restauradora?

Forramento de cavidades;

Como isolante térmico e elétrico para restauração de amálgama;

Como barreira biocompatível e estimuladora de dentina secundária;

Proteção pulpar indireta;

Como material auxiliar no restabelecimento do complexo dentino-pulpar.

#### 2) Qual pode ser o efeito da utilização de uma restauração de resina composta sobre um Hidróxido de Cálcio Fotoativado?

O Hidróxido de Cálcio Fotoativado para exercer efeito sobre a dentina deve estar em íntimo contato com essa estrutura, não devendo portanto ser realizada aplicação de sistema adesivo prévio. Nesse contexto, entende-se que após a aplicação do cimento sobre a parede pulpar e depois aplicado sistema adesivo e resina composta, ocorrerá um íntimo contato com o produto pelos componentes serem quimicamente semelhantes (metacrilatos).

#### 3) As propriedades do Hidróxido de Cálcio Quimicamente Ativado são semelhantes as do mesmo produto Fotopolimerizável?

Materiais	Hidróxido de Cálcio Fotopolimerizável	Hidróxido de Cálcio comum
Solubilidade em ácido Fosfórico à 35%	0,5%	1,0 a 2,0%
Resistência a compressão	83 a 104 MPa	26 a 32 MPa
pH até 24 horas	9 a 10	9 a 10
Profundidade de polimerização	1mm	Não Aplicável
Radiopacidade	Sim	Sim

#### 4) Quais são as principais propriedades do Hidróxido de Cálcio Fotopolimerizado?

Estimula a formação de dentina secundária;

Neutraliza os efeitos indesejáveis das toxinas bacterianas;

Eleva o pH da cavidade tornando as bactérias inativas ou mesmo eliminando-as;

Induz a formação de barreira mineralizada em situação de exposições pulpares acidentais;

Auxilia na remineralização e hipermineralização da dentina;

Alivia a dor pós-operatória;

Inibe a penetração de íons metálicos;

Aperfeiçoa o vedamento da dentina;

Neutraliza materiais ácidos;

Solubilidade relativa baixa;

Produto biocompatível.

#### 5) Quais são as composições do Hidróxido de Cálcio?

Hi-Cal Photo:

Hidróxido de Cálcio,

Bis GMA,

TEGDMA,

Sulfato de Bário e

Fotoativadores.

Hidróxido de Cálcio Ativado Quimicamente:

Pasta Base,

Pasta Catalisadora,

Ca(OH)<sub>2</sub> + plastificantes,

Ésteres fenólicos derivados do ácido salicílico.

#### 6) Qual o principal uso do Hidróxido de Cálcio?

É usado em áreas de dentina muito profunda com pouca dentina esclerosada e com aparência rósea, que caracteriza muita proximidade com o órgão pulpar, sob o cimento, sistema adesivo e resina composta. Também pode ser usado em casos de microfissuras.

**Responsável Técnico:** Jonatas Renan G. Montanucci - CRQ/PR 09201574

Distribuído por: VIPI Indústria, Comércio, Exportação e Importação de Produtos Odontológicos Ltda.  
Rua Carlos Tassoni, 4521 - Distrito Industrial - Caixa Postal 48 - CEP 13.633-418 - Pirassununga - São Paulo - Brasil  
Fone: +55 (19) 3565 5656 - Fax: +55 (19) 3565 5650 - sac@vipi.com.br - www.vipi.com.br  
C.N.P.J.(MF) 49.425.259/0001-73 - Inscr. Est. 536.012.208.119 - Indústria Brasileira