

Bio-C[®] Repair

Material reparador biocerâmico pronto para uso (putty)



3

Razões para usar BIO-C[®] REPAIR

1

Pronto para uso/putty

Fácil utilização e inserção na cavidade.

2

Alta liberação de íons Ca^{2+}

Estimula a regeneração tecidual.

3

Alta alcalinidade (pH ~ 12)

Ação bactericida.

Reparação e Regeneração!



Mais que biocompatível!

BIO-C® REPAIR

Material reparador biocerâmico pronto para uso (putty).



INDICAÇÕES

- Tratamento de perfuração de raiz ou furca via canal;
- Tratamento de perfuração de raiz ou furca via cirúrgica;
- Tratamento de reabsorção interna via canal;
- Tratamento de reabsorção interna comunicante ou externa via cirúrgica;
- Retrobturação em cirurgia parendodôntica;
- Capeamento pulpar direto e indireto;
- Apicificação;
- Apicigênese e Pulpotomia;
- Regeneração pulpar.

Imagens meramente ilustrativas.

Definição

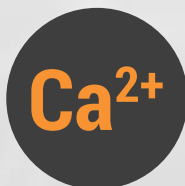
BIO-C® REPAIR é um cimento reparador biocerâmico pronto para uso (*putty*).

A apresentação **pronto para uso** em seringa rosqueável facilita a remoção do produto para aplicação no local do preparo, simplificando este procedimento com grande economia de tempo.

Além da facilidade de uso, apresenta todos os benefícios da formulação biocerâmica: indução da **regeneração tecidual** através da liberação de íons Ca^{2+} , resultando na formação de tecido mineralizado, **ação bactericida** pelo elevado pH, **inibição da infiltração bacteriana** pela expansão de presa e adesão química a dentina. Como resultado, se obtém segurança e altos índices de sucesso no tratamento endodôntico.



Pronto para uso/
putty



Liberação de íons cálcio



Bactericida

Composição

COMPONENTE	FUNÇÃO
Silicato Tricálcico (C ₃ S)	Resistência mecânica inicial Liberação de íons Cálcio
Silicato Dicálcico (C ₂ S)	Resistência mecânica ao longo do tempo Liberação de íons Cálcio
Aluminato Tricálcico	Presa inicial
Óxido de Cálcio	Liberação de íons Cálcio
Óxido de Zircônio	Radiopacidade
Óxido de Silício	Agente de reometria
Polietilenoglicol	Agente de dispersão
Óxido de Ferro	Pigmentação

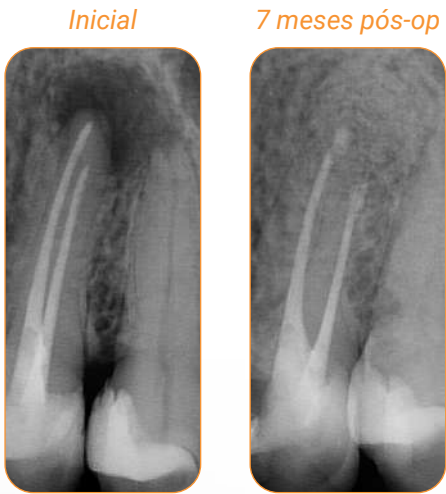
Principais Características e Benefícios

Pronto para uso (putty)

Seringa rosqueável de fácil utilização.

Liberação de íons Ca²⁺

Promove biomineralização proporcionando rápida regeneração tecidual.



Imagens cedidas pelo Dr. Vicente Rocha.

Bactericida (pH ~ 12)

Promove a descontaminação local.

Expansão de Presa (0,092 ± 0,05%)

Impede infiltração bacteriana.

Adesão química à dentina

Formação de uma zona de infiltração mineral promovendo um vedamento biológico.

Radiopacificador Óxido de Zircônio

Superior a 7 mm na escala de Alumínio. Excelente visualização radiográfica. Não provoca manchamento dentário.

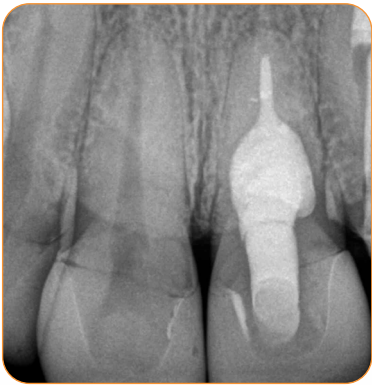


Imagem cedida pela Dra. Vanessa Pandolfi.

Composição não resinosa

Permite uso em ambientes úmidos sem perdas das propriedades, principalmente em cirurgias onde o controle de umidade do campo operatório é um desafio no procedimento.

Hidrofílico

Absorve umidade do meio iniciando o processo de presa.

Ausência de toxicidade

Não contém metais pesados.

Partículas Micronizadas (< 2 µm)

Maior penetração nos túbulos dentinários e maior reatividade, acelerando o processo de cura.

Lançamento!

- **Apresentação em monodose**
A dose ideal para a prática clínica

- **Facilidade de uso**
Proporciona o uso através da **Speed Gun**

- **Pronto para uso**
Fácil utilização e inserção na cavidade



Agilidade com eficiência



Verificar a disponibilidade da **Speed Gun** em seu país.
Pode ser utilizada outra pistola para aplicação de materiais odontológicos.

O BIO-C® REPAIR vem acondicionado em uma seringa com êmbolo rosqueável. Possibilita a remoção do produto da seringa em pequenas porções sem esforços ou desperdícios.



Dados Técnicos

Tempo de Presa	≤ 120 minutos
Radiopacidade	≥ 7,0 mm Al
pH	≈ 12
Tamanho de Partículas	< 2 μm
Solubilidade	Inferior a 3%
Expansão de Presa	0,092 ± 0,05%
Resistência à Compressão	7,933 ± 3,284 MPa

*Norma ISO 6876:2012.

Mecanismo de Ação

Ao entrar em contato com a água presente nos túbulos dentinários, o BIO-C® REPAIR forma Ca(OH)_2 que interage com os fluidos teciduais e se dissocia e libera íons Ca^{2+} e OH^- .

Os íons Ca^{2+} liberados reagem com CO_2 da corrente sanguínea formando grânulos de CaCO_3 (calcita), estimulando a condensação de fibronectina. A fibronectina estimula adesão e diferenciação celular que resulta na formação de tecido duro. A liberação dos íons OH^- promove um aumento de pH tornando o meio alcalino responsável pela ação bactericida do BIO-C® REPAIR.

Casos Clínicos



Imagens cedidas pelo Dr. Vicente Rocha.



Imagens cedidas pela Dra. Maria Cristina Carvalho

Simplificou!

Atendimento ao Consumidor

☎ 43 9 9919 0244

0800 727 3201

+55 43 2101 3200



/angelusodonto
/angelusodontoglobal
/angeluslatam



/AngelusOdonto
/angelusOdontoGlobal
/AngelusOdontoLATAM

www.angelus.ind.br

