



DENVERGROUT EPÓXI MAX

Grout polimérico à base de epóxi para nivelamento de precisão, aplicável em camadas de alta espessura

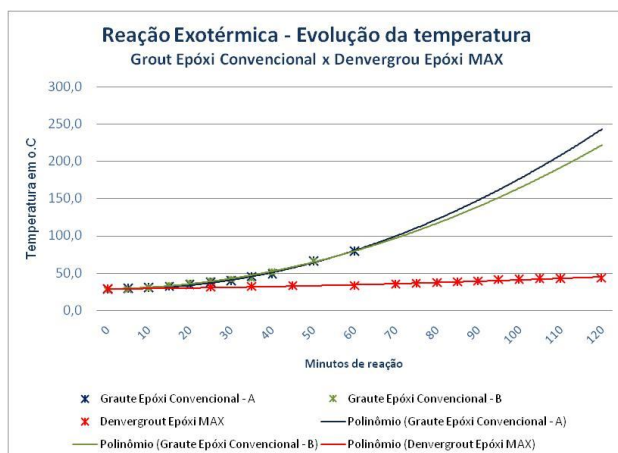
DENVER
IMPERMEABILIZANTES

DENVERGROUT EPÓXI MAX é um graute estrutural de precisão, à base de resina epóxi isenta de componentes voláteis, não retrátil e de alta resistência mecânica.

Especialmente desenvolvido para execução de fixação de equipamentos de elevada carga e responsabilidade, seja submetido a solicitações mecânicas estáticas, cíclicas ou dinâmicas extremas.

Denvergrou Epóxi MAX, diferencia-se dos demais grautes à base de epóxi devido sua formulação especial que proporciona a aplicação em camada única de até 30cm de espessura, permitindo a execução de bases maiores em fixação e nivelamento de grandes equipamentos.

Sua formulação à base de resinas e endurecedores especiais com agregados selecionados, garante o controle da reação exotérmica que gera menor liberação de temperatura, possibilitando seu uso em maiores volumes e espessura de camada e eliminando consequentemente efeitos de delaminação, fissuração e perda de propriedades físicas.



Produto tricomponente: base, endurecedor e agregados inertes.

USOS

- ❑ Base de equipamentos pesados sujeitos a cargas cíclicas elevadas com alto grau de precisão de nivelamento
- ❑ Nivelamento e fixação de bases de turbo geradores, turbinas, compressores e etc.
- ❑ Grautamento de parafusos de fixação de vigas metálicas e suportes para pontes rolantes
- ❑ Reparos emergenciais de peças extremamente solicitadas a cargas estáticas e dinâmicas.
- ❑ Locais que requerem alta resistência química e rapidez de liberação de uso
- ❑ Fixação, chumbamento e nivelamento de trilhos para veículos de alta velocidade

VANTAGENS

- ❑ **Possibilita preenchimento de maiores volumes em camadas com espessuras de até 30 cm**
- ❑ **Menor geração de calor devido a reação exotérmica controlada**
- ❑ **Elevada resistência mecânica a cargas estáticas e dinâmicas**
- ❑ **Adequado para nivelamentos e bases de equipamentos com alto grau de precisão**
- ❑ **Excelente aderência ao concreto velho e metal**
- ❑ **Elevada confiabilidade de todos componentes**
- ❑ **Maior tempo de manuseio e aplicação**

METODOLOGIA DE APLICAÇÃO

Preparo da superfície

O substrato de concreto deverá se apresentar limpo, livre de material solto, pó, graxas e óleos e com a superfície seca. Em caso de superfícies úmidas, recomenda-se aplicar primeiro o **Denverprimer Epóxi**.

O **Denvergrou Epóxi MAX** deverá ser aplicado com o **Denverprimer Epóxi** ainda pegajoso.

Superfícies metálicas deverão estar limpas e previamente jateadas.

Fôrmas

As fôrmas, com funil alimentador para garantir o bom escoamento do material, devem ser estanques e firmes.

Em caso de reparo, utilizando fôrmas totalmente fechadas, além do cachimbo de vertimento, é conveniente deixar um ponto de respiração para a saída do ar da cavidade, que não deverá ficar aprisionado.



DENVERGROUT EPÓXI MAX

Grout polimérico à base de epóxi para nivelamento de precisão, aplicável em camadas de alta espessura

DENVER
IMPERMEABILIZANTES

PROPRIEDADES TÍPICAS

As propriedades a seguir foram obtidas em ensaios de laboratório. Valores de ensaios de novos lotes podem apresentar pequenas variações.

DenvergROUT Epóxi MAX

Propriedade		Especificação
Cor	Componente A (base)	amarelado
	Componente B (endurecedor)	amarelado
	Componente C (agregado)	Cinza
	Mistura	Cinza
Consistência	Fluida	
Massa específica da mistura	2,140 g/cm ³	
Tempo de manuseio ¹ a 30°C	120 min	
Dureza inicial 30°C	2 a 3 h	
Cura total	7 dias	
Temperatura de aplicação ²	de 5°C a 35°C	
Temperatura de serviço	de -10°C a 60°C	
Resistência Mínima à compressão (NBR 5739)	12 h	12 MPa
	24 h	30 MPa
	3 dias	65 MPa
	7 dias	90 MPa
Resistência à tração na flexão (NBR 12142):	7 dias	20 MPa
Resistência química: Resistente a óleos e graxas, água de mar, e a maioria dos ácidos e álcalis fracos encontrados nas indústrias químicas e de processamento ³ .		
Aderência (Resistência ao arrancamento): Superior a resistência à tração e ao cisalhamento do concreto		

Mistura

Recomenda-se utilizar para a mistura uma furadeira de baixa rotação dotada de hélice misturadora.

Homogeneizar individualmente, os componentes A e B, de modo a dispersá-los, evitando quaisquer sedimentos.

Despejar todo o conteúdo do componente B (endurecedor) no componente A (base).

Misturá-los energicamente durante, no mínimo, 3 minutos e verter o líquido resultante num recipiente de aproximadamente 20 L.

Adicionar o componente C (agregado selecionado) e misturar até a obtenção de uma cor uniforme.

Caso haja necessidade de aumentar ainda mais a fluidez, admite-se a redução de até 10% da proporção do componente C (agregado).

Recomenda-se raspar bem as paredes e fundo do recipiente para assegurar que as proporções sejam mantidas e que o conteúdo total dos componentes esteja sendo adicionado à mistura.

Lançamento

O material deverá ser lançado continuamente, por um dos lados, de forma que ao escoar livremente dentro da fôrma permita a saída do ar da cavidade.

A reação do DenvergROUT Epóxi MAX é exotérmica. De forma a se obter a melhores propriedades recomenda-se observar uma espessura máxima de até 30 cm por camada. O lançamento de camadas sucessivas deve ser feito obedecendo a intervalo mínimo de 1h30min.

OBSERVAÇÕES

- ❑ Não aplicar o DenvergROUT Epóxi MAX abaixo de 5°C.
- ❑ Abaixo de 10°C, recomenda-se aquecer em banho-maria, separadamente, a base e o endurecedor, até atingirem a temperatura de no máximo 25°C, ou mantê-los armazenados em local aquecido até pouco antes da mistura. Provavelmente, o tempo de manuseio do DenvergROUT Epóxi MAX poderá ser reduzido, devido à falta de controle e homogeneidade do processo de aquecimento.
- ❑ Em climas muito quentes, normalmente há uma diminuição significativa do tempo de manuseio do produto. Nestas situações é recomendável resfriar os materiais antes da mistura, utilizando uma caixa de isopor com gelo.

CONSUMO APROXIMADO

DenvergROUT Epóxi	2140 kg/m ³
-------------------	------------------------

EMBALAGEM

Conjunto de 15 kg.

ARMAZENAMENTO

Armazenar em local coberto, seco, ventilado e nas embalagens intactas.

Vida útil no armazenamento: 12 meses.

LIMPEZA

A limpeza das ferramentas deverá ser feita com Denversolvente 300, antes do endurecimento do material. Após o endurecido o material só poderá ser removido mecanicamente.

¹ Dependente da temperatura ambiente.

² Acima de 35°C a mistura pode apresentar sensível perda da fluidez e escoamento.

³ Em caso de exposição a solventes ou produtos químicos concentrados consultar o Departamento Técnico da Denver Impermeabilizantes.



DENVERGROUT EPÓXI MAX

Grout polimérico à base de epóxi para nivelamento de precisão,
aplicável em camadas de alta espessura

DENVER
IMPERMEABILIZANTES

MANUSEIO E SEGURANÇA

- ❑ O **Denvergrout Epóxi MAX** não deve ser ingerido ou inalado e deve evitar-se o contato direto com a pele ou com os olhos.
- ❑ Quando houver contato com a pele, remover o produto com água. Se houver contato com os olhos, lavá-los com água corrente limpa por 15 minutos e procurar socorro médico.
- ❑ Recomenda-se observar as normas de segurança estabelecidas pelos órgãos competentes e o uso de EPI's adequados.
- ❑ S-2: Manter fora do alcance das crianças e animais.
- ❑ **Para maiores informações sobre manuseio e segurança, solicite a FISPQ⁴ do produto**

DESEMPENHO

A DENVER IMPERMEABILIZANTES garante a qualidade do produto contra defeitos de fabricação, porém não assume a responsabilidade sobre o desempenho da obra, uma vez que não possui controle direto sobre as condições de aplicação. Eventuais ressarcimentos estarão limitados ao valor do produto.

A DENVER IMPERMEABILIZANTES informa que poderá promover alterações no produto sempre que necessário, sem prévio aviso.

Os produtos DENVER IMPERMEABILIZANTES devem ser aplicados por profissionais habilitados e em conformidade com as instruções constantes nos manuais de aplicação disponibilizados pela empresa.

Em caso de dúvida ligue para:
S.A.C – (11) 4741-6000 (São Paulo)
0800 -770 1604 (Demais Locais)

- ❑ Os nomes dos produtos são marcas registradas da Denver Impermeabilizantes Indústria e Comércio Ltda.
- ❑ A Denver Impermeabilizantes fabrica uma linha completa de produtos químicos para a construção. Para maiores informações, treinamento, literatura ou suporte técnico, queira entrar em contato.

DENVER IMPERMEABILIZANTES

R. Ver. João Batista Fitipaldi, 500
CEP 08685-000 Suzano SP
Tel.: (11) 4741-6000
Fax: (11) 4741-6056
www.denverimper.com.br
tecnico@denverimper.com.br

⁴ Ficha de informações de segurança de produto químico.