

DENVERGROUT EPOXI MAX

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

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

DENVERGROUT EPÓXI MAX foi especialmente desenvolvido para execução de fixação de equipamentos de elevada carga e responsabilidade, seja submetido a solicitações mecânicas estáticas, cíclicas ou dinâmicas extremas.

DENVERGROUT EPÓXI MAX diferencia-se dos demais grautes à base de epóxi devido sua formulação especial que proporciona a aplicação em camada única de até 30 cm 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.

DENVERGROUT EPOXI MAX é indicado para 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 e compressores; 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 e de grande carga.

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;
- Maior tempo de manuseio e aplicação.

EMBALAGEM

Conjunto com 15 kg (A+B+C)
 Comp. A (base): 1,70 kg
 Comp. B (endurecedor): 0,85 kg
 Comp. C (agregado): 12,45 kg

CONSUMO

2140 kg/m³

VALIDADE

12 meses

Armazenar em local seco, coberto e ventilado.

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.

OBSERVAÇÕES

Em climas muito quentes, pode ocorrer diminuição do tempo de manuseio do produto. Nestas situações é recomendável resfriar os materiais antes da mistura, utilizando uma caixa de isopor com gelo.

Não aplicar o DENVERGROUT EPÓXI MAX em temperaturas 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

Empresa certificada:



Empresa associada:



PROPRIEDADES TÍPICAS

PROPRIEDADE	RESULTADOS DENVERGROUT EPOXI MAX	
Composição básica	Epoxi	
Cor	Cinza	
Consistência	Fluída	
Massa específica da mistura	2,140 g/cm ³	
Tempo de Manuseio a 30°C	120 Mín.	
Dureza inicial 30°C	2 a 3 horas	
Cura total	7 dias	
Temperatura de aplicação	5°C a 35°C	
Temperatura de serviço	-10°C a 60 °C	
Resistência Mín. à compressão (NBR 5739) – MPa.	12 horas	12
	24 horas	30
	3 dias	65
	7 dias	90
Resistência à tração na flexão (NBR 12142) – MPa	7 dias	20

INFORMAÇÕES DE COV DO PRODUTO / VOC's PRODUCT INFORMATION

g/l menos água	0,0 (zero)
Categoria de aplicação	RT 18 Revestimento para regularização de superfícies
Metodologia	ASTM D6886-03

Os resultados apresentados acima correspondem a valores médios obtidos em ensaios de laboratório. Ensaios de novos lotes podem apresentar pequenas variações.

PREPARO DA SUPERFÍCIE

Em superfícies 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 inicialmente uma demão de DENVERPRIMER EPÓXI, considerando consumo de 0,15 L/m².

O DENVERPRIMER EPÓXI MAX deverá ser aplicado com o DENVERPRIMER EPÓXI ainda pegajoso.

Superfícies metálicas deverão estar limpas e previamente jateadas.

FORMAS

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

Em caso de reparo, utilizando formas 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.

METODOLOGIA DE APLICAÇÃO

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.

Empresa certificada:

Empresa associada:



ou mantê-los armazenados em local aquecido até pouco antes da mistura. Provavelmente, o tempo de manuseio do produto poderá ser reduzido, devido à falta de controle e homogeneidade do processo de aquecimento.

O produto DENVERGROUT EPÓXI MAX é resistente a óleos e graxas, água de mar, e a maioria dos ácidos e álcalis fracos encontrados nas indústrias químicas e de processamento, consultar com o departamento técnico.

Despejar todo o conteúdo do componente B (endurecedor) no componente A (base). Misturá-los durante no mínimo, 3 minutos e verter o líquido resultante num recipiente de aproximadamente 20 litros.

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 forma 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.

INFORMAÇÕES PARA TRANSPORTE

As informações contidas na tabela a seguir são para fins de transporte, podendo sofrer alterações. Os dados deverão ser confirmados mediante compra.

DENVERGROUT EPÓXI MAX	h (cm)	w (cm)	L (cm)	PESO BRUTO (kg)	EMPILHAMENTO (unidades)	CLASSIFICAÇÃO FISCAL	ONU
 Caixa	21,0	28,0	28,0		4	3816.00.19	1263* 2735**

*1263 COMPONENTE A: "TINTA (incluindo tintas, lacas, esmaltes, tinturas, goma-lacas, vernizes, polidores, enchimentos líquidos e bases líquidas para lacas) ou MATERIAL RELACIONADO COM TINTAS (incluindo diluentes ou redutores para tintas)."

**2735 COMPONENTE B: "Aminas, corrosivas, líquidas, N.E."

MANUSEIO E SEGURANÇA (C)

- Não deve ser ingerido nem deve entrar em contato com a pele ou os olhos.
- Em caso de ingestão acidental, não induzir o vômito. Procurar auxílio médico imediato.
- Em caso de contato com os olhos, lavar com água em abundância por pelo menos 15 minutos e procurar auxílio médico.
- Em caso de contato com a pele, remover o produto com um pano limpo embebido em óleo vegetal, lavar com água e sabão em abundância e aplicar creme hidratante.
- Em caso de inalação acidental, remover para um local fresco e ventilado.

Empresa certificada:



Empresa associada:



DESEMPENHO DENVER IMPERMEABILIZANTES

Garantimos a qualidade dos nossos produtos contra defeitos de fabricação, porém não assumimos a responsabilidade pelo desempenho da obra, uma vez que não temos controle direto sobre as condições de aplicação. Eventuais ressarcimentos estarão limitados ao valor do produto.

Informamos que a empresa pode promover alterações nos produtos sempre que necessário, sem prévio aviso.

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

- Manter fora do alcance de crianças e animais domésticos.
- Não reutilizar as embalagens.
- Recomenda-se observar as normas de segurança estabelecidas pelos órgãos competentes e usar EPIs adequados, como luvas e óculos de segurança.

FRASES DE SEGURANÇA

COMPONENTE A:

H226: Líquidos e vapores inflamáveis

H315: Provoca irritação à pele

H312: Nocivo em contato com a pele

H332: Nocivo se inalado

H320: Provoca irritação ocular

H317: Pode provocar reações alérgicas na pele

H411: Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos prolongados

P233: Mantenha o recipiente hermeticamente fechado

P240: Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências

P241: Utilize equipamento elétrico/de ventilação/de iluminação à prova de explosão

COMPONENTE B:

H319: Provoca irritação ocular grave

H411: Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

H315: Provoca irritação à pele

H317: Pode provocar reações alérgicas na pele

P280: Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial

P264: Lave cuidadosamente após o manuseio

P273: Evite a liberação para o meio ambiente

COMPONENTE C:

Produto não classificado em GHS

Para mais informações sobre o manuseio e a segurança do produto, consulte a Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico (FISPQ) disponível no site www.denverimper.com.br

DENVER IMPERMEABILIZANTES

Rua Vereador João Batista Fitipaldi, 500
Vila Maluf - Suzano - SP / CEP: 08685-000
Tel.: (11) 4741-6000 Fax: (11)4741-6056
E-mail: denver@denverimper.com.br

Os nomes dos produtos são marcas registradas da empresa.

A **Denver Impermeabilizantes** fabrica uma linha completa de produtos químicos para a construção. Para informações, treinamentos, literatura ou suporte técnico, entre em contato.

Empresa certificada:



Empresa associada:



www.denverimper.com.br