

DENVERGROUT

Graute cimentício para uso geral

DENVERGROUT é um graute composto por cimento Portland, agregados pré-selecionados, aditivos superplastificantes e compensadores de retração.

DENVERGROUT é indicado para fixação e ancoragem de equipamentos, trilhos, estruturas metálicas ou de concreto pré-fabricados, preenchimento de juntas entre elementos pré-moldados e de vãos de até 60 mm de espessura em trabalhos de reparo.

VANTAGENS

- Rápida liberação;
- Ideal para áreas de difícil acesso e para peças com alta densidade de armaduras;
- Compensação da retração por expansão;
- Não agride as armaduras;
- Admite adição de até 30% de pedrisco (Brita 0);
- Ajuste da consistência conforme o tipo de aplicação;

PROPRIEDADES TÍPICAS

ENSAIO		RESULTADO DENVERGROUT		
Especificação básica		Cimento Portland		
Cor		Cinza		
Consistência		Seca tipo <i>Shim</i> *	Fluída	Muito Fluída
Espalhamento - mm		-	130 a 180	180 a 200
Fator água/pó		0,10	0,11	0,12
Resistência à compressão – MPa (NBR 5739)**	24 horas	15		
	7 dias	30		
	28 dias	45		
Tempo de expansão		15 Min. a 2horas		
Tempo de aplicação		20 Min.		
Isento de cloretos				

*Consistência apropriada para a execução de calços (*shim*) ou para preenchimento pelo sistema dry pack – encunhamento de britas pré-lavadas na argamassa seca.

**Os resultados obtidos em ensaios realizados em condições laboratoriais, segundo a NBR 5739 sem a adição de brita que pode levar a alguma perda de resistência e fluidez inicial.

INFORMAÇÕES DE COV DO PRODUTO / VOC'S PRODUCT INFORMATION

g/l menos água	0,00
Categoria de aplicação	RE 25 Selantes e regularizadores de substratos para revestimentos
Metodologia	SCAQMD método 304

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



EMBALAGEM

Saco com 25 kg

CONSUMO

ÁREA x CONSUMO

Kg/m³

Preenchimentos e ancoragens	2025*
-----------------------------	-------

*81 Sacos a cada 1m³

1m³ = 1000 Litros

VALIDADE

6 meses

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

LIMPEZA

A limpeza de equipamentos e ferramentas poderá ser efetuada com água, enquanto o produto não estiver seco. Após a secagem, efetuar a limpeza mecanicamente.

OBSERVAÇÕES

O DENVERGROUT foi concebido para preenchimento de vãos confinados pelo próprio substrato ou pelas formas firmemente posicionadas com abertura mínima, apenas para o lançamento.

O DENVERGROUT não deverá ser usado para o reparo de áreas horizontais, onde a dimensão predominante é a área superficial exposta. Nesta condição não haverá compensação da retração. A adição de pedrisco poderá diminuir esse efeito.

SÃO PAULO

Av. Vereador João Batista Fitipaldi, 500
 Vila Maluf, Suzano - SP
 Telefone: (11) 4741-6000

FEIRA DE SANTANA

Av. Banco do Nordeste, s/nº
 Cis Tomba, Feira de Santana - BA
 Telefone: (75) 3616-6059

www.denverimper.com.br



PREPARO DA SUPERFÍCIE

A superfície deverá estar limpa, sem pó, restos de pintura ou partículas soltas. Indicamos realizar limpeza com jato de água e que o substrato seja apicoado.

Caso exista contaminação por óleos, graxas ou outros produtos efetuar a limpeza com desengraxantes adequados ou outro processo que assegure a total desimpregnação da superfície.

MONTAGEM DAS FORMAS: O sistema de formas deverá ser totalmente estanque e apresentar-se saturado com a superfície seca. Para tal, recomenda-se, com antecedência, molhar as formas com água limpa durante pelo menos 1 hora.

Pouco antes do lançamento, a água deverá ser drenada das formas. Se necessário, para evitar empoçamentos, aplicar jato de ar sobre a superfície do substrato.

MISTURA: Recomenda-se usar misturador de ação forçada, ou uma hélice para mistura, acoplada a uma furadeira de baixa rotação (400/500 rpm). Misturar por 3 a 5 minutos.

Em último caso, para obras de menor responsabilidade, misturar manualmente por pelo menos 5 minutos. Misturar uma ou mais embalagens de cada vez, sem fracioná-las.

Colocar no misturador primeiro a água de amassamento, conforme a consistência selecionada e com o misturador em movimento, adicionar o pó aos poucos, até constatar uniformidade e homogeneidade do material.

Quando não é conhecida a quantidade de água correta para a fluidez requerida, esta poderá ser definida na primeira mistura. Adicionar 2,5 litros e ir adicionando uma maior quantidade aos poucos até atingir a fluidez requerida e quantidade máxima de água descrita na tabela abaixo:

Consistência	Seca tipo Shim*	Fluída	Muito Fluída
Volume de água por embalagem 25 kg – Litros*	2,5	2,8	3,0

*Para o graute sem adição de pedrisco a água total de amassamento não poderá exceder 3,0 litros.

METODOLOGIA DE APLICAÇÃO

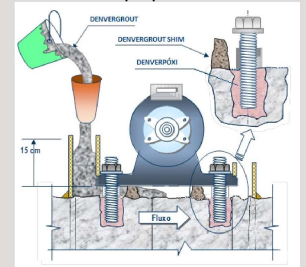
Com a superfície "saturada e seca", executar o lançamento de maneira contínua e ininterrupta, vertendo o material pelo menor caminho de percurso possível.

Após o término dos trabalhos, realizar desforma após 24 horas e em seguida iniciar a cura úmida durante no mínimo 3 dias, ou aplicar agente de cura.

A cura úmida poderá ser realizada por aspersão de água de tempos em tempos, mantendo a superfície constantemente úmida. A molhagem da superfície deverá ser realizada com maior frequência nas horas de calor mais intenso.

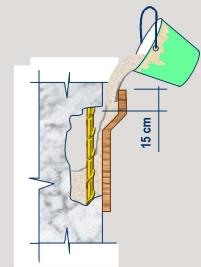
Proteger o produto recém-aplicado da insolação direta e dos ventos fortes utilizando protetores e anteparos adequados.

Figura 1 - Grauteamento de bases de equipamentos



- 1 - Fixação dos parafusos com o DENVERPÓXI;
- 2 - Execução e nivelamento dos calços com DENVERGROUT na consistência shim;
- 3 - Montagem da forma;
- 4 - Lançamento do DENVERGROUT na consistência fluida ou muito fluida.

Figura 2. Grauteamento de um reparo de média profundidade (até 60 mm).



- 1 - Demarcação da área de reparo com giz-de-cera;
- 2 - Delimitação do reparo com disco de corte;
- 3 - Escarificação da área com martelo;
- 4 - Limpeza e tratamento das armaduras;
- 5 - Montagem e vedação das formas;
- 6 - Saturação do substrato;
- 7 - Lançamento do DENVERGROUT na consistência fluida ou muito fluida.

Altura (h), Comprimento (L), Largura (w).

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	h (cm)	d/w (cm)	L (cm)	PESO BRUTO	EMPILHAMENTO (Unidades)	CLASSIFICAÇÃO FISCAL	ONU
 Saco	7,0	59,0	38,0	25,1	10	3214.90.00	N.A.*

Produtos não enquadrados na Resolução em vigor sobre transporte de produtos perigosos.

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;
- 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

Não se aplica – Produto não perigoso, 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

DESEMPENHO DENVER IMPER

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.

Os nomes dos produtos são marcas registradas da empresa.

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

SÃO PAULO

Av. Vereador João Batista Fitipaldi, 500
 Vila Maluf, Suzano - SP
 Telefone: (11) 4741-6000

FEIRA DE SANTANA

Av. Banco do Nordeste, s/nº
 Cis Tomba, Feira de Santana - BA
 Telefone: (75) 3616-6059

www.denverimper.com.br

