

# FICHA TÉCNICA

## Graute Precon



### DESCRIÇÃO:

O **GRAUTE PRECON** é uma argamassa industrializada fluida de alta resistência e de altíssima qualidade e fácil aplicação, fabricada com matérias-primas selecionadas, é indicada para fixação de equipamentos e reparos em concretos, entre outros, bastando apenas adicionar água.

### INDICAÇÕES DE USO:

É recomendado para grauteamento de bases de equipamentos, tais como prensas, turbinas, geradores e bombas em concreto e alvenaria, fixação de trilhos, tirantes e chumbadores, enchimento de colunas e espaços vazios em locais de difícil acesso, reforços estruturais, reparos e recuperação de falhas de concretagem e ligações de lajes de concreto celular. Indicado para grautear alvenaria, chumbar placas e portões, regularizar pisos e calçadas.

### CONTRA-INDICAÇÕES:

Não aplique quando a temperatura do substrato estiver, ou atingir nas próximas 24 horas, uma temperatura inferior a 5°C, ou superior a 35°C.

### COMPOSIÇÃO:

Cimento Portland, agregados minerais selecionados, aditivos especiais não tóxicos.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Densidade: 2.000 kg/m<sup>3</sup>

Início de pega (30° C): 30 min

Início de pega (20° C): 40 min

#### Resistência à compressão (MPa):

Idade	24 h	3 dias	7 dias	28 dias
Compressão	≥25	≥30	≥35	≥45

### COR:

Cinza.

### EMBALAGEM:

Sacos de 25 kg.

### VALIDADE:

180 (cento e oitenta) dias a partir da data de fabricação impressa na embalagem, se respeitada as condições de estocagem.

### CONDIÇÕES DE ESTOCAGEM:

Pilhas de até 1,5 m em local protegido, arejado, seco, sobre estrado e distante da parede em pelo menos 15 a 30 cm.

### PREPARO DO SUBSTRATO:

O substrato deve ser estruturalmente sólido, limpo e livre de qualquer substância que possa evitar ou reduzir a adesão. Sugere-se preparar formas estanques, completamente vedadas para não haver perdas de produto ou água. Todos os tipos de concreto da base deverão ser lavados com bastante água.

### PREPARO DO PRODUTO:

Verifique se você está com todas as ferramentas de trabalho e o substrato e/ou formas já estão preparados. Promova a mistura num recipiente estanque e limpo. Adicione a quantidade de água limpa conforme indicado na tabela abaixo, a um saco de 25 kg do Graute, sugere-se efetuar uma mistura mecânica, o tempo de mistura é de aproximadamente 2 minutos. Não adicionar cimento Portland.

Observe no carimbo da data de produção contido na sacaria a indicação do estado de origem do produto e utilize o volume de água conforme a tabela abaixo, esta quantidade pode variar em ± 5%:

Volume de água			
Formosa - GO		Pedro Leopoldo - MG	
%	Litros	%	Litros
11,5	2,9	11,5	2,9
Faixa de variação			
Formosa - GO		Pedro Leopoldo - MG	
%	Litros	%	Litros
± 5	2,7 a 3,1	± 5	2,7 a 3,1

Em aplicações de espessuras superiores a 60mm, deve-se adicionar até 30% de agregado em peso, de tamanho de até 10mm. Cabe observar que as resistências acima podem variar com esta adição.

### ESPESSURAS:

Espessura mínima: 2 cm

Espessura mínima com brita de até 1,0 cm: 5 cm.

# FICHA TÉCNICA

## Graute Precon

### CURA:

Efetuar a cura úmida por 3 dias ou use um produto de cura de concretos convencionais.

### LIBERAÇÃO:

A maioria dos trabalhos pode ser realizada em 24 horas após o término da aplicação.

### PRECAUÇÕES:

Contém cimento. Os produtos de cimento recém misturados podem causar irritação e lesões na pele. Evite contato com a pele sempre que seja possível e lave as partes expostas rapidamente com água. Se o produto penetrar nos olhos, lave rapidamente com água. O uso de mascaras de pó, proteções para os olhos e luvas de borracha são recomendadas quando estiver usando este produto.

### ATENÇÃO:

Utilize equipamentos de proteção, como óculos luvas de borracha.

Em caso de contado com os olhos, lave imediatamente com água em abundância e procure orientação médica.

### BOAS PRÁTICAS:

- ✓ No ato do recebimento do produto, efetue a conferência dos sacos de argamassa, se estão em perfeitas condições, inteiros, sem rasgos, sem umidade ou molhados e se não estão empedrados; caso constate algum problema, faça a anotação no Conhecimento de transporte e entre em contato com a Central de Atendimento com o número da nota fiscal em mãos para comunicar o fato;
- ✓ Armazene o produto em local seco, arejado, protegido, sobre estrados de madeira e longe da parede em pelo menos 15 a 30 cm;
- ✓ Confira o prazo de validade, não utilize o produto fora do prazo;
- ✓ Recomenda-se utilização de misturador mecânico com haste helicoidal acoplada em furadeira de alta potência;
- ✓ Não é recomendável misturar o graute direto na betoneira sem adição de pedrisco;
- ✓ Após o preparo, utilizar o produto de forma imediata;
- ✓ Recomenda-se a utilização de recipiente plástico e/ou estanque e impermeável;
- ✓ Evitar o reaproveitamento e adição de água além do recomendado na sacaria;
- ✓ Sugere-se avaliar as condições climáticas, de contorno e a base;
- ✓ A base deve estar limpa, livre de poeira, óleos ou outros materiais que possam evitar ou reduzir a adesão do Graute;
- ✓ Não adicionar cimento;
- ✓ É permitida a adição de pedrisco em até 30% e em aplicações de espessuras superiores a 60 mm ou para estruturação, deve-se

adicionar até 30% de agregado miúdo em peso, de tamanho de até 10 mm;

- ✓ Preparar formas estanques, completamente vedadas para não haver perdas;
- ✓ Todos os tipos de concreto da base deverão ser lavados com água em abundância;
- ✓ A liberação para efetuar outros trabalhos ocorre 24 horas após o término da aplicação;