

DESCRIÇÃO

O **Grout HP** é um graute industrializado de alta resistência e fluidez, pronto para o uso. É eficaz em consistências extremamente fluidas e não precisa ser confinado para desenvolver toda sua resistência. É composto por cimento Portland, areia de sílica e aditivos especiais.

RECOMENDADO PARA

Grauteamento e fixação de bases de equipamentos e máquinas, trilhos tirantes, estruturas metálicas, componentes hidráulicos, painéis de pré-moldados, vigas e colunas.

VANTAGENS

- Apenas acrescentar água para usar. Irá endurecer sem acomodação ou retração, com expansão controlada exclusiva;
- Não apresenta exsudação;
- Elevadas resistências mecânicas iniciais e finais;
- Pode ser utilizada em consistência fluida à plástica;
- Pode ser bombeado em áreas inacessíveis;
- Aspecto muito similar ao natural do concreto ou argamassa.

INSTRUÇÕES DE USO**Consumo:**

Consistência da mistura 25 Kg	Baixa Fluidez (Plástica)	Média Fluidez (Despejável)	Alta Fluidez (Bombeável)
Rendimento	2.215 Kg/m ³	2.184 Kg/m ³	2.173 Kg/m ³

Preparação da superfície:

Limpe todas as superfícies de graxa, óleo, sujeira e resíduos, chegando ao concreto limpo. Torne ásperas as superfícies de concreto adjacentes quando possível. Umedeça completamente a área por 12 a 24 horas antes do lançamento. Remova o excesso de água antes da aplicação. Mantenha a temperatura ambiente e da superfície entre 4°C e 35°C.

Moldes:

As formas devem ser resistentes, fixadas com segurança, escoradas e vedadas para impedir vazamento de água e argamassa. Ao aplica-lo, forneça angulação suficientemente alta para facilitar o grauteamento. Para o despejo, recomendam-se a execução de cachimbos com aberturas mínimas de 7,0 cm para entrada e 15 cm de altura. Os moldes devem ser pelo menos 2,5 cm mais altos que o fundo da placa base.

Mistura:

Consistência da mistura 25 kg	Baixa Fluidéz (Plástica)	Média Fluidéz (Despejável)	Alta Fluidéz (Bombeável)
Água limpa	3,65 L	4,20 L	4,70 L

Para melhores resultados acrescente o produto à água, e não água ao produto. Temperatura, método de mistura e tamanho do lote determinarão a quantidade real de água necessária para aplicar o graute corretamente. Utilize a quantidade mínima de água necessária para a aplicação. Utilize um misturador mecânico por aproximadamente 5 minutos para garantir uma mistura uniforme e então aplique. Misture o mais próximo possível da área do grauteamento. Misture apenas a quantidade suficiente de graute para ser aplicada em 20 minutos. Seu tempo de ação é de aproximadamente 30 minutos a 21°C.

Aplicação:

O graute deve ser colocado continuamente e em um único sentido, evitando a formação de bolhas de ar. Orifícios para ventilação devem ser providenciados. O **Grout HP** deverá ser aplicado em espessuras de até 7 cm.

Cura:

Os moldes devem ser removidos após a argamassa ter realizado o endurecimento inicial e se mantiver na forma. Esse período de tempo pode variar conforme a temperatura. Proteja do calor ou frio excessivo. Impeça a perda rápida de água cobrindo as superfícies expostas da argamassa. Mantenha a superfície úmida durante as primeiras 48 horas.

SUPORTE TÉCNICO

Para mais instruções, métodos de aplicação alternativos ou informação quanto à compatibilidade do **Grout HP** com outros produtos e tecnologias, entrar em contato com o Departamento Técnico da PENETRON BRASIL LTDA ou o representante local.

DADOS TÉCNICOS

As informações de teste apresentadas são baseadas em testes de laboratório, os resultados reais irão variar conforme as condições de campo.

Consistência da Mistura	Baixa Fluidéz (Plástica)	Média Fluidéz (Despejável)	Alta Fluidéz (Bombeável)
Teste de Fluxo	CRD – C 226 A 5 gotas Índice de fluidéz 100	CRD – C2226 A 5 gotas Índice de fluxo 124	CRD-C611 26 segundos cone de fluxo
Expansão			
3 dias	+ 0,08%	+ 0,04%	0,00%
14 dias	+ 0,08%	+ 0,08%	+0,02%
28 dias	+ 0,08%	+ 0,08%	+0,04%
Resistência à Compressão			
1 dia	40 MPa	35 MPa	25 MPa
7 dias	50 MPa	45 MPa	50 MPa
28 dias	65 MPa	60 MPa	55 MPa

EMBALAGEM

Este produto está disponível em sacos de 25 kg.

VALIDADE

Validade de 12 meses quando armazenado em embalagem original.

Manter em local seco e ventilado e evitar exposição ao calor e luz solar direta.

SAÚDE E SEGURANÇA

Contém cimento Portland e areia de sílica. Pode irritar os olhos e a pele. Recomenda-se o uso de luvas de borracha e óculos de proteção. Se ocorrer contato com os olhos, lave-os imediatamente com água e entre em contato com um médico. NÃO ESFREGUE OS OLHOS. Consulte a Ficha de Dados de Segurança do Material para maiores esclarecimentos. MANTENHA FORA DO ALCANCE DAS CRIANÇAS

GARANTIA:

A PENETRON BRASIL LTDA garante que os produtos fabricados por ela estarão isentos de defeitos no material e estarão consistentes com sua alta qualidade. Se algum dos produtos for comprovadamente defeituoso, a responsabilidade para a PENETRON BRASIL LTDA será limitada à substituição do material comprovadamente defeituoso e em nenhum caso ela será responsabilizada de outra forma por danos incidentais ou consequenciais. A fabricante não dá nenhuma garantia quanto à comercialização ou adequação para uma finalidade em particular e esta garantia substitui todas as outras garantias expressas ou implícitas. O usuário deverá determinar a adequação do produto para o seu uso pretendido e assumir todos os riscos e responsabilidades em relação ao mesmo. Não nos responsabilizamos por aplicações que não tenham seguido as orientações descritas nessa ficha técnica.

Advertência: As informações e as recomendações relacionadas com a aplicação e utilização final do produto, são fornecidas de boa fé e estão baseadas em nossa experiência e no melhor do nosso conhecimento, porém devem ser ajustadas a cada projeto, aplicação e principalmente às condições locais de aplicação no campo, das superfícies e do estado do material. Não nos responsabilizamos pela aplicação dos produtos Penetron em construções que não atendam às práticas aceitas na engenharia e que não atendam ao projeto estrutural. Recomendações verbais diferentes das contidas aqui, não são válidas sem a confirmação por escrito da PENETRON BRASIL LTDA.

PENETRON BRASIL LTDA.

Rua Nazira Elias Muhamad, 555.
Bairro Aterrado - Lorena - SP
55 (12) 3159-0090
info@penetron.com.br
www.penetron.com.br