



Ficha técnica

Argamassa Graute Max

FT GRA UNI 001 – Rev 0

1. DESCRIÇÃO

A argamassa industrializada GRAUTE é uma argamassa cimentícia pronta para o uso, com elevada fluidez, alta resistência mecânica, boa aderência ao concreto.

2. FORNECIMENTO

Fornecida em sacos especiais com proteção contra a umidade de aprox. 20 kg.

3. UTILIZAÇÃO

Pode ser utilizada para o grauteamento e preenchimento de:

- Áreas confinadas e de difícil acesso;
- Alvenaria estrutural;
- Reforço estrutural;
- Bases para fixação de equipamentos não sujeito a vibração e de pequeno porte;
- Reparos de estruturas de concreto em geral;
- Regularização de pisos e calçadas;
- Recuperação de falhas de concretagem;
- Fixação de tirantes, chumbamento de placas, grades e portões;
- Grauteamento de painéis, vigas e colunas;
- Grauteamento de pilares pré-moldados;
- Em aplicações de espessuras superiores a 60mm, preparar um microconcreto com adição de até 30% de brita 0 (pedrisco) em peso e com tamanho de até 10mm (lavado e peneirado);

Em caso de grauteamento de volumes elevados, consulte o Departamento Técnico da empresa.



www.unistein.com.br

[@](#) [f](#) [in](#) [d](#) unisteindobrasil



4. PREPARO DA SUPERFÍCIE

- O substrato de aplicação deve estar limpo, resíduos de tinta, óleos, pó e outros materiais que possam impedir uma boa aderência do graute devem ser retirados da superfície ou cavidade a ser grauteada;
- O substrato para aplicação deve estar curado, ausente de partes soltas ou desagregadas, sendo removidas até atingir um suporte sólido e resistente;
- Saturar o substrato até estar na condição saturado-seco;
- Devido à elevada fluidez do produto, é necessário o uso de formas estanques e bem vedadas.

5. RECOMENDAÇÕES DE SEGURANÇA E MEIO AMBIENTE

- Previamente ao manuseamento do produto, assegurar e garantir o uso dos EPIs necessários: luvas, calçados de segurança, protetores auriculares, capacete, óculos de proteção e máscara;
- Sempre consultar a ficha técnica e de segurança previamente a utilização do produto;
- Não acrescentar outros materiais ao produto;
- A empresa não se responsabiliza pelo uso de forma inadequada do produto;
- Manter o produto fora do alcance de animais e crianças;
- Seguir as recomendações especificadas na FDS (Ficha com Dados de Segurança) do produto quanto as restrições à exposição ao fogo, indicações de limpeza e de disposição de resíduos.

6. PROCESSO DE MISTURA

- Realize a mistura do produto em um local próximo a área de trabalho, protegido da chuva, vento e sol;
- De acordo com a proporção indicada na embalagem (litros/sacos), misture o pó em um recipiente limpo e com água limpa, com tolerância máxima de $\pm 5\%$;
- Para pequena quantidade utilize um misturador mecânico de hélice de baixa rotação ou de forma manual;
- Para maiores quantidades utilize uma argamassadeira de eixo vertical ou betoneiras;
- Misture para atingir uma mistura homogênea e sem grumos, por tempo aproximado de 2 minutos;
- Em condições normais de temperatura e umidade, assim que obtida a fluidez adequada para aplicação, utilize o graute no prazo máximo de 30 minutos;
- Não acrescente água na mistura do graute.

7. APLICAÇÃO

- Verificar a estanqueidade e vedação da fôrma;
- O grauteamento deve ser realizado de maneira contínua e sendo a partir de apenas um lado do elemento estrutural;
- Em aplicações de espessuras superiores a 60mm, preparar um microconcreto com adição de até 30% de brita 0 (pedrisco) em peso e com tamanho de até 10mm (lavado e peneirado);
- Realizar cura úmida ou aplicar cura química para concretos por no mínimo 3 dias;



8. DADOS TÉCNICOS

- **Composição:** Cimento Portland, agregados minerais selecionados, aditivos específicos não tóxicos

- **Cor:** Cinza.

- **Temperatura de aplicação:**

Ambiente de +5°C até +40°C

Base de +5°C até +35°C

- **Tempo em aberto para lançamento a 25°C:** 30 minutos

- **Espessura mínima e máxima:** 10 - 60 mm

- **Resistência à compressão:**

Idades	50 MPa	30 MPa
24 horas	≥ 25 MPa	≥ 10 MPa
3 dias	≥ 30 MPa	≥ 20 MPa
7 dias	≥ 35 MPa	≥ 25 MPa
28 dias	≥ 50 MPa	≥ 30 MPa

- **Densidade de argamassa fresca:** aprox. 2100 kg/m³

- **Liberação:** Retiradas de formas e demais trabalhos podem ser realizados após 24 horas do término da aplicação.

9. CONSUMO MÉDIO

Rendimento médio: 1875 kg/m³ - 75 sacos para cada 1 m³

10. VALIDADE

8 meses a partir da data de fabricação impressa na embalagem, se respeitadas as condições de armazenamento.

11. ARMAZENAGEM

O produto deve ser armazenado na embalagem original em locais protegidos de intempéries e secos, em pilhas de no máximo 1,5 m de altura, sem contato direto com o solo e preservando uma distância de 30 cm da parede.

12. QUALIDADE

Argamassa industrializada GRAUTE Uni utiliza matérias-primas rigorosamente selecionadas e controladas. Todo processo produtivo e o produto gerado são submetidos a um constante controle tecnológico em laboratório próprio.



13. CUIDADOS

Proteger o graute da chuva, vento e do sol durante tempo de uso;

Não adicione outros produtos;

A definição do graute deve, em qualquer caso, levar em conta as características do local e superfícies a ser aplicado, incluindo principalmente tamanho, espessura, peso específico, bem como as características do suporte de aplicação e do ambiente de instalação;

Para todas as situações, deve se cumprir a legislação em vigor e as disposições do profissional responsável pelo projeto e especificação do material para aplicação;

A temperatura do ambiente de trabalho pode afetar significativamente o tempo de uso e aplicação da argamassa colante e desempenho do sistema de revestimento;

Consulte sempre a FDS (Ficha com Dados de Segurança) antes do uso;

Utilize os EPIs adequados: máscara, óculos de proteção, capacete, protetores auriculares, calçados de segurança e luvas.

14. GARANTIA

As características técnicas descritas nesta ficha foram determinadas com base em ensaios laboratoriais, tendo temperatura, umidade relativa do ar controladas e dosagem de água indicada na embalagem. Podendo sofrer variações de rendimento e desempenho pretendido pelo produto, conforme as características específicas de cada projeto e condições locais de aplicação do produto.

A responsabilidade da empresa é limitada à qualidade do produto fornecido, de acordo com suas especificações técnicas e recomendações de aplicação contidos nesta Ficha Técnica. Caso o cliente estoque, manipule ou aplique o produto de qualquer outra maneira que não seja a recomendada neste documento assumirá toda e qualquer responsabilidade por eventuais problemas e prejuízos. A responsabilidade da empresa pela qualidade se dará dentro dos prazos legais e desde que observados os prazos de validade do produto.



www.unistein.com.br

unisteindobrasil

