

FICHA TÉCNICA

IMPERTUDO GRAUTE FLUIDO



ARGAMASSA DE ALTA RESISTÊNCIA AUTO-NIVELANTE PARA REPAROS ESTRUTURAIS

IMPERTUDO GRAUTE FLUIDO é um graute monocomponente, autonivelante e formulado com aditivos especiais que garantem elevadas resistências mecânicas. Pronto para uso, bastando apenas adicionar água na dosagem indicada.

PROPRIEDADES TÉCNICAS:

Aspecto	Pó, isento de grumos
Cor	Cinza
Composição química	Aditivos especiais e cimento
Densidade da mistura sem a brita (kg/L)	~2,24
Temperatura de aplicação	10 a 35°C
Fator água/cimento	Até 12%
Água da mistura por saco de 25 kg	2,75 a 3 litros
Validade	06 meses a partir da data de fabricação

REQUISITOS	24 h	3 dias	7 dias	28 dias	ASTM
Resistência à compressão*	≥ 20 MPa	≥ 30 MPa	≥ 36 MPa	≥ 45 MPa	ASTM C109

Nota: *Os resultados referem-se a ensaios realizados em laboratório, com adição de 11,2% de água (2,8 litros de água por saco) sem adição de brita.

NORMAS COMPLEMENTARES

ASTM C109 – Standard Test Method for Compressive Strength of Hydraulic Cement Mortars (Using 2-in. or [50-mm] Cube Specimens)

CAMPOS DE APLICAÇÃO:

- Fixação de tirantes e chumbadores;
- Grauteamento em alvenaria estrutural;
- Grauteamento e fixação de máquinas e equipamentos não sujeitos a vibração;

FICHA TÉCNICA

IMPERTUDO GRAUTE FLUIDO



- Grauteamento de espessuras entre 10 e 50 mm. Para espessuras maiores recomenda-se a adição de até 30% (em peso) de brita 0 (lavados e peneirados);
- Preenchimento de áreas de difícil acesso;
- Reforço de fundações, colunas e vigas;
- Reparos localizados em pisos e estruturas de concreto.

Para outras utilizações de uso consulte o Departamento Técnico através do e-mail tecnico@impertudo.com.br

VANTAGENS:

- Consistência fluida, devendo ser aplicado em espaços confinados;
- Boa resistência mecânica inicial e final;
- Facilidade de aplicação, podendo ser vertido por gravidade ou bombeado;
- Pronto para uso, bastando apenas adicionar água na proporção indicada;
- Boa fluidez com baixa quantidade de água; baixa permeabilidade, com ótimo acabamento;
- Retração compensada, baixo teor de ar incorporado e não retrátil; isento de cloretos.

APLICAÇÃO

PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE:

A superfície deve estar isenta de contaminantes, íntegra, seca e livre de desmoldantes, agentes de cura ou qualquer substância que comprometa a aderência da argamassa. A área de reparo deve ser delimitada, e o concreto deteriorado removido até no mínimo 2 cm além da profundidade das armaduras, deixando expostos pelo menos 10 cm de armadura íntegra (sem corrosão). Em caso de corrosão das armaduras, é necessário realizar a limpeza por processo mecânico até a remoção total dos produtos de corrosão, seguida da aplicação de um primer anticorrosivo à base de zinco ou um inibidor de corrosão polimérico. A superfície do substrato deve ser previamente preparada deve ser saturada com água até a condição de “saturado seco”, sem empoçamentos.

PREPARAÇÃO DO MATERIAL:

Dosar de 2,75 a 3 litros de água por saco de 25 kg do **IMPERTUDO GRAUTE FLUIDO**, conforme a trabalhabilidade desejada, considerando que o incremento do fator água/cimento reduz as propriedades

FICHA TÉCNICA

IMPERTUDO GRAUTE FLUIDO



mecânicas do material. A mistura deve ser realizada em betoneira ou misturador mecânico de eixo forçado para garantir homogeneidade e desempenho adequado. Para volumes reduzidos, empregar misturador de hélice helicoidal acoplado a furadeira de baixa rotação. Adicionar previamente a quantidade especificada de água ao misturador e, com o equipamento em operação, incorporar gradualmente o **IMPERTUDO GRAUTE FLUIDO**. Misturar por 3 a 5 minutos, garantindo completa dispersão dos componentes e obtenção de uma matriz homogênea, isenta de grumos e com consistência fluida.

FORMA DE APLICAÇÃO:

Com a superfície previamente saturada com água e em condição de “saturada e seca” (superfície úmida sem empoçamentos), proceder com o lançamento do **IMPERTUDO GRAUTE FLUIDO** de forma contínua, preferencialmente por uma das extremidades da estrutura, assegurando o completo preenchimento do elemento. Para aplicações com espessuras de 10 a 50 mm, é permitida a adição de até 30% em massa de brita 0 ou brita 1. O agregado graúdo deve estar limpo, seco e isento de materiais pulverulentos. A proporção de água em relação à massa total de materiais secos deve ser mantida, não ultrapassando 3,0 litros de água por saco de 25 kg. Em reparos de pisos e pavimentos de concreto, recomenda-se adotar espessura mínima de aplicação de 20 mm. Após a aplicação, é imprescindível realizar a cura do material por, no mínimo, 3 dias, podendo ser feita por meio de cura úmida contínua ou por aplicação de agente de cura química, como o **IMPERTUDO CURA QUÍMICA**.

CONSUMO MÍNIMO:

2.100 kg/m³

RENDIMENTO:

1m³ = 84 sacos de 25 kg

Obs.: O consumo mínimo deve ser respeitado

VALIDADE:

Produto válido por 06 meses, a partir da data de fabricação, desde que armazenado adequadamente, longe de fontes de calor e mantido nas embalagens originais e devidamente fechadas.

FICHA TÉCNICA

IMPERTUDO GRAUTE FLUIDO



ARMAZENAMENTO:

Armazenar o produto em um local coberto, fresco, seco e bem ventilado, longe do alcance de crianças, animais e de fontes de calor. Mantenha-o sempre nas embalagens originais e devidamente fechadas.

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA:

- Antes de iniciar os trabalhos consultar a FDS (Ficha de Dados de Segurança), disponível em nossa home page www.impertudo.com.br;
- **IMPERTUDO GRAUTE FLUIDO** não é tóxico, não é inflamável, não é corrosivo, podendo ser manuseado normalmente com auxílio de EPI's adequados;
- Durante a utilização do produto, mantenha o ambiente arejado;
- Em casos de contato com os olhos ou mucosas, lavar com água limpa em abundância durante pelos menos 15 minutos;
- Em caso de ingestão acidental, não provocar vômito e procurar auxílio médico imediatamente;
- Não reutilizar a embalagem;
- Mantenha o produto afastado de crianças e animais;
- Em ambientes fechados ou de pouca ventilação usar EPIS adequados e promover a renovação do ar.

CUIDADOS AMBIENTAIS:

- Realize o descarte em local apropriado e regulamentado de acordo com a legislação vigente do meio ambiental estadual;
- Evite o derramamento do produto no solo. Caso aconteça, providencie a contenção, evitando a contaminação em área de preservação permanente, cursos de água, bueiros, etc;
- Para maiores detalhes, consultar a ficha de segurança FDS (Ficha de Dados de Segurança), disponível em nossa home page www.impertudo.com.br.

EMBALAGENS:

Embalagens	Dimensões	Peso líquido (kg)	Empilhamento máximo	Qtd und por pallet	Dimensões pallet (m)
Saco 25 kg	-	25	5	48	1x1