Ficha Técnica

GRAUTE 50

IMPERMEÁVEL



Rebotec

argamassas e impermeabilizantes

1. DESCRIÇÃO

O **GRAUTE 50 IMPERMEÁVEL REBOTEC** é um graute industrializado de base cimentícia, monocomponente e pronto para o uso. Desenvolvido com tecnologia de ponta, este material oferece alta fluidez garantindo o preenchimento total de espaços vazios e a integridade estrutural da aplicação. Sua formulação exige apenas a adição de água na medida correta para transformar o pó em uma argamassa fluida, autoadensável, de alta resistência e totalmente hidrofugada, protegendo a estrutura contra a umidade.

2. INDICAÇÃO

O **GRAUTE 50 IMPERMEÁVEL REBOTEC** é indicado para o grauteamento de seções confinadas onde a compactação manual é difícil ou impossível, sendo ideal para:

- Reparos de estruturas de concreto em geral;
- Grauteamento e fixação de bases de equipamentos e máquinas de pequeno porte não sujeitos a vibração;
- Reparos em falhas de concretagem (bicheiras);
- Preenchimento de vazios entre 10 e 100 mm de espessura por camada (para espessuras maiores adicionar brita 0 ou brita 1 na proporção de 1 de brita para 3 de graute) ou até 30%;
- Pré-moldados e placas de apoio;
- Reforço de fundações, pilares (colunas) e vigas.

3. NÃO INDICADO PARA

• Áreas externas com incidência direta de sol sobre o produto;
• Áreas maiores que 1 m^2;
• Preparos de concretos ou outro tipo de aplicação semelhante;
• Contrapiso ou revestimento de piso.

4. INSTRUÇÕES DE APLICAÇÃO

4.1 PEPARAÇÃO DO SUBSTRATO

O substrato deve estar limpo e livre de partículas soltas, poeira, óleos, nata de cimento e outros agentes contaminantes. O substrato deve estar rugoso para a aplicação. Recomenda-se que o substrato seja umedecido até estar na condição saturado-seco antes do grauteamento.

4.2 MISTURA

Para cada saco de 20 kg são necessários 2,4 L de água de amassamento (sem adição de pedrisco) para a mistura. Executar a mistura, preferencialmente com misturador mecânico ou betoneira. Para volumes menores, executar a mistura com hélice helicoidal acoplada à furadeira de baixa rotação. Primeiramente adicione o volume de água de amassamento (2,4 L) em um recipiente estanque protegido do sol e da chuva. Adicionar aos poucos o GRAUTE 50 IMPERMEÁVEL REBOTEC e misturar por cerca de 3 a 5 minutos até obter um material fluido e homogêneo. Não fracionar as embalagens e não adicionar água na proporção diferente da indicada nesta embalagem, sob o risco de alteração da resistência, aderência e consistência do material.

4.3 APLICAÇÃO

A estanqueidade e fixação das fôrmas é fundamental para garantir o preenchimento total dos espaços a serem grauteados. O grauteamento deve ser contínuo para se evitar juntas frias e realizado a partir de apenas um lado do elemento estrutural.

No caso de grauteamento de grandes volumes, recomenda-se a utilização de barras de aço ou vibradores com a finalidade de melhorar a compactação do produto.

Durante a aplicação, a temperatura do substrato e do meio ambiente deve estar entre 5 °C e 40 °C.

4.4 CURA

Recomenda-se preservar as formas por 24 horas e realizar a cura úmida por pelo menos 3 dias após a aplicação.

5. DADOS TÉCNICOS

5.1 PROPRIEDADES E CARACTERÍSTICAS

Composição	Cimento Portland, agregados minerais beneficiados, aditivos especiais e fluidificantes.
Cor	Cinza
Resistência à compressão 24h	23 MPa (ABNT NBR 5739/2007)
Resistência à compressão 3 dias	42 MPa (ABNT NBR 5739/2007)
Resistência à compressão 28 dias	50 MPa (ABNT NBR 5739/2007)
Fluidez	≥ 350 mm (NBR 15823:2010)
Densidade à fresco	2,32 kg/L (NBR 13278:2005)
Proporção de mistura	12% (para cada 20 kg de graute, utilizar 2,4 L de água.
Espessura de aplicação	10 – 100 mm por camada
Consumo aproximado	2250 – 2320 kg/m^3
Tempo de utilização	30 minutos após adição de água
Início da pega	2 horas
Quantidade de brita 0 ou 1. Para espessuras maiores que 100 mm	1 parte de brita e 3 de graute. (para cada 20 kg de graute + 30% de brita), utilizar 2,6 L.
Validade	18 meses

6. UNIDADES DE VENDA

Sacos de 20 kg.

7. ARMAZENAGEM

Armazenar sobre estrado elevado do solo, em local seco e arejado, em pilhas com 1,50m de altura, aproximadamente 15 pacotes.

8. VALIDADE

18 meses a contar da data de fabricação impressa na embalagem.

9. MANUSEIO E SEGURANÇA

- Utilize óculos de segurança e luvas para sua proteção;
- Mantenha o produto em sua embalagem original e fechada;
- O produto não é tóxico, porém recomenda-se mantê-lo fora do alcance de crianças e animais;
- Caso ocorra contato com a pele e consequente ressecamento, lave com água corrente abundante;
- Em caso de ingestão do produto, o médico deverá ser consultado;
- Para maiores informações consulte a Ficha de Dados de Segurança - FDS.

10. QUÍMICA RESPONSÁVEL

Dra. Giseli Contri CRQ/SC: 13101485 – XIII

Documento revisado em 17/02/2026



Central de atendimento

(47) 3377-0250

sac@rebotecbrasil.com.br

rebotecbrasiloficial rebotecbrasil rebotecbrasil.com.br

Todos os dados e especificações aqui referidos, assim como as recomendações apresentadas, estão sustentados por estudos laboratoriais e validados pela nossa longa experiência. Contudo e tendo em conta a grande variedade de materiais existentes no mercado, assim como as técnicas de aplicação do produto que não podem ser controladas por nós, recomendamos sempre a realização de testes prévios com os materiais a utilizar e com a sua própria técnica. Por estas razões, qualquer aplicação do produto é efetivada sob a exclusiva responsabilidade do utilizador, não podendo a Rebotec Brasil ser responsabilizada por quaisquer perdas ou prejuízos, direta ou indiretamente resultantes da aplicação.

Rebotec

argamassas e impermeabilizantes