

TOTAL GROUT 50®

Descrição

Argamassa cimentícia de alta fluidez para grauteamento, pronto para uso, que requer apenas a adição da quantidade correta de água para a obtenção de um material fluido destinado ao grauteamento de seções confinadas. É composto por cimento Portland, agregados minerais, aditivos especiais e fluidificantes.

Indicações

- Para preenchimento de espaços vazios com espessuras entre 20 e 60 mm em falhas de colunas, vigas, fixação de bases de equipamentos e máquinas de pequeno porte;
- Reparos localizados em pisos de concreto.

Características

- Facilidade de aplicação, podendo ser vertido por gravidade ou bombeado;
- Apresenta consistência fluida;
- Autoadensável;
- Baixa permeabilidade;
- Expansão e retração controladas;
- Atinge altas resistências iniciais e finais;
- Isento de cloretos.

Informativo técnico – Propriedades a 25 °C

Características	Resultados
Aspecto	Granulado
Coloração	Cinza
Densidade Aparente	2,200 g/cm ³ ± 0,100
Tempo de Trabalhabilidade	30 min
Tempo de Início de pega	170 – 180 min
Resistência à compressão às 24 horas	20 Mpa
Resistência à compressão aos 3 dias	30 Mpa
Resistência à compressão aos 28 dias	50 Mpa

Substrato

O substrato deve estar limpo, isento de óleos, graxas ou outros materiais contaminantes, partículas soltas ou pó. Delimitar as áreas de reparo com disco diamantado e

remover o concreto deteriorado até atingir o concreto sadio. Armaduras existentes na estrutura devem estar limpas e isentas de oxidação. Caso seja observada qualquer contaminação nas armaduras, proceder a sua limpeza mediante o uso de jateamento abrasivo ou turbo jateamento e posterior tratamento com um protetor de armadura. Antes da aplicação de **Total Grout 50®**, saturar a superfície preparada com água evitando-se empoçamento e deixando-a na condição de “saturada e seca”. Devido à elevada fluidez do produto, é necessário o uso de formas estanques, preferencialmente seladas nas extremidades com gesso ou material equivalente de fácil remoção. Em reparos de pisos de concreto deve-se proceder o requadro do reparo com o auxílio de máquina de corte.

Mistura

Para grandes volumes, recomenda-se usar um misturador de ação forçada ou para pequenos reparos, usar uma haste metálica helicoidal acoplada a uma furadeira de baixa rotação (400 a 500 rpm). A quantidade de 3 litros de água a ser utilizada na mistura deve ser respeitada, podendo-se alterar esta relação em 5% para mais ou para menos em função da trabalhabilidade e das condições do ambiente. Colocar a quantidade de água especificada num recipiente, acionar a furadeira ou o misturador e adicionar o **Total Grout 50®** aos poucos misturando até constatar uniformidade e homogeneidade do material. O tempo de mistura pode variar de 4 a 5 minutos e as embalagens não devem ser fracionadas. Lançar o **Total Grout 50®** imediatamente após a mistura. Dependendo do tipo de aplicação, pode-se adicionar à mistura seca, em massa, até 30% de brita 0 (pedrisco) ou de brita 1, transformando o **Total Grout 50®** em um microconcreto ou concreto, respectivamente. Nestes casos, estes agregados devem estar limpos, isentos de materiais pulverulentos e secos, e a relação água/materiais secos pode sofrer alterações.

Lançamento

A operação de lançamento do produto deve ser contínua, sempre por uma das extremidades do elemento estrutural. Sobre o substrato saturado e seco, verter o graute através da menor distância de percurso possível até o preenchimento total da seção em questão. Para a aplicação em reparos localizados de pisos de concreto, o produto deve ser lançado na cavidade a ser reparada, preferencialmente adicionado de brita 0 ou de brita 1 nos

casos de espessuras maiores que 30 mm, a quantidade de água deve ser rigorosamente controlada e a superfície de acabamento deve ser pouco trabalhada, ou seja, o desempenho deve ser realizado apenas o suficiente para a obtenção de uma superfície plana e regular.

Para maior detalhamento da aplicação, entre em contato: tecnico@totalrevestimentos.com.br.

loais, além de conhecimentos técnicos e práticos do aplicador, usuário e outros. Em função destes fatores, o rendimento e performance podem apresentar variações.

Leia atentamente a ficha de segurança antes de manipular o produto, a mesma e adquirida através de nosso site www.totalrevestimentos.com.br.

Consumo

Espessura	Consumo
20 mm	44,00 kg/m ²
60 mm	132,00kg/m ²
Por m ³	2.200,00 kg/m ³

$$\text{Consumo (kg/m}^2\text{)} = 2,200 \times \text{espessura (mm)}$$

Embalagens

Sacos com 25 kg.

Armazenamento

Armazenar em local totalmente protegido contra intempéries, sem umidade, ventilado, sobre paletes e em temperatura inferior a 30 °C.

Validade

Armazenado nas embalagens originais invioladas, o tempo de vida útil é de 6 meses a partir da data de fabricação.

Precauções

- O **Total Grout 50**[®] foi desenvolvido para aplicações em condições de confinamento, tais quais as descritas acima. Para quaisquer outros tipos de aplicações, consultar a TOTAL Revestimentos.
- Após a finalização dos trabalhos, preservar as formas por no mínimo 24 horas e aplicar cura química **Total Cura HCP**[®] ou promover a cura úmida, por no mínimo, 3 dias.
- Não aplicar os produtos sob insolação direta e se necessário utilizar anteparos.

IMPORTANTE: O rendimento e o desempenho do produto dependem das condições ideais de preparação da superfície/substrato onde será aplicado e de fatores externos alheios ao controle da **Total Revestimentos**, como uniformidade da superfície, umidade relativa do ar e ou de superfície, temperatura e condições climáticas,