



weber.tec graute UW

Graute para uso subaquático

1. Descrição:

Graute industrializado, desenvolvido especificamente para uso subaquático, podendo ser bombeado ou vertido por gravidade. Composto por cimento Portland, agregados devidamente graduados, aditivos plastificantes compensadores de retração e aditivo anti-segregação de finos. Pronto para uso, requerendo apenas a adição da quantidade correta de água para a obtenção de um material fluído.

2. Usos:

- Grauteamento e reparos de estruturas de concreto submersas ou parcialmente submersas
- Utilizado em locais como cais, pontes, estacas de concreto, barragens, eclusas, galerias, canais de escoamento de água e plataformas *offshore*
- Para espessuras entre 20 e 100 mm

3. Vantagens:

- Auto-adensável
- Pré-dosado, evitando erros de traço no canteiro de obras
- Não ocorre a lavagem dos finos da pasta em condições submersas
- Excelente aderência a substratos de concreto
- Fácil preparo e aplicação

4. Instrução de uso:

4.1. Preparo do substrato:

O substrato deve estar limpo e descontaminado. Substratos permanentemente submersos podem ser limpos utilizando sistema de turbo-jateamento. Devido à fluidez do produto, é necessário o uso de formas estanques.

4.2. Mistura:

Para grandes volumes, utilize um misturador de ação forçada ou, para apenas uma embalagem, use **weber.rep aplic mist** acoplada a uma furadeira de baixa rotação (400 a 500 rpm). Não empregue misturadores de queda livre ou tombamento. A relação água/materiais secos é de 0,12, o que resulta a proporção de 3,6 L de água para cada embalagem de 30 kg de **weber.tec graute UW**. Coloque a quantidade de água especificada num recipiente, acione a furadeira ou o misturador e adicione **weber.tec graute UW** aos poucos, misturando até constatar uniformidade e homogeneidade do material. O tempo de mistura varia de 3 a 5 minutos e as embalagens não devem ser fracionadas. Lance o graute imediatamente após a mistura.

4.3. Aplicação:

4.3.1. Lançamento por bombeamento:

Lubrifique a bomba e o mangote com pasta de cimento e descarte-a em seguida. Após a adição do produto na bomba, confira e controle a pressão necessária ao processo. Durante o bombeamento, o mangote pode ser levantado para reduzir a pressão negativa, porém nunca acima do nível do graute fresco.



4.3.2. Aplicação por injeção:

Providencie a instalação dos bicos injetores, posicionando um respiro na face superior do reparo para a saída de ar aprisionado. Inicie a injeção a partir do ponto mais baixo e faça o bombeamento até que um fluxo de material uniforme e isento de água saia pelo ponto superior mais próximo. Nesse instante, o ponto inferior deve ser selado e a injeção transferida para o próximo ponto. Repita o processo até completar a injeção pelo último bico.

4.4. Cura:

Após a finalização dos trabalhos, preserve as formas por, no mínimo, 24 horas e, para áreas não submersas, aplique membrana de cura química da linha **Weber** ou promova a cura úmida por, no mínimo, 3 dias. Não aplique o produto sob insolação direta e se necessário utilize anteparos.

5. Propriedades e características:

Massa unitária	2,120 kg/dm ³
Resistência à compressão às 24 horas (NBR 7.215)	20 MPa
Resistência à compressão aos 3 dias (NBR 7.215)	35 MPa
Resistência à compressão aos 7 dias (NBR 7.215)	45 MPa
Resistência à compressão aos 28 dias (NBR 7.215)	60 MPa
Relação água/materiais secos	0,12
Tempo em aberto para lançamento a 25 °C	30 minutos
Teor de cloretos	Isento

6. Consumo teórico aproximado:

weber.tec graute UW: 2.120 kg/m³.

7. Fornecimento e armazenagem:

weber.tec graute UW: fornecido em sacos de 30 kg.

Mantendo em local seco, ventilado e na embalagem original lacrada, sua validade é de 6 meses, a partir da data de fabricação.

8. Precauções:

As medidas de higiene e de segurança do trabalho, as restrições quanto à exposição ao fogo e as indicações de limpeza e de disposição de resíduos devem seguir as recomendações constantes na FISPQ do produto.

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 **Weber**, como uniformidade da superfície, umidade relativa do ar e ou de superfície, temperatura e condições climáticas, locais, além de conhecimentos técnicos e práticos do aplicador, do usuário e de outros. Em função destes fatores, o rendimento e o desempenho do produto podem apresentar variações.

Documento revisado em março de 2015