



Graute para preenchimento e reparo de estruturas de concreto submersas ou parcialmente submersas

Vantagens:

Auto-adensável, facilidade na aplicação podendo ser vertido por gravidade ou bombeado;
Altas resistências iniciais e finais;
Excelente aderência a substratos de concreto e argamassa;
Não ocorre a lavagem dos finos da pasta em condições submersas;
Possui retração compensada, elevada durabilidade e baixa permeabilidade;
Produto pré-dosado, evitando erros de dosagem no canteiro de obras;

Indicações:

Grauteamento e reparo de estruturas de concreto submersas ou parcialmente submersas;
Utilizado comumente em cais, pontes, estacas de concreto, barragens, eclusas, galerias, canais de escoamento de água, plataformas offshore, entre outros;
Ideal para espessuras entre 20 e 60 mm.

Preparo da superfície de aplicação:

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

Preparo da mistura do produto:

Para grandes volumes, recomenda-se usar um misturador de ação forçada ou, para apenas um conjunto, usar uma Hélice de mistura acoplada a uma furadeira de baixa rotação (400 a 500 rpm). A relação água/materiais secos é de 0,100, o que resulta a proporção de 2,50 L de água para cada embalagem de 25 kg de **Eltech Cimgraute UW RS**. Colocar a quantidade de água especificada num recipiente, acionar a furadeira ou o misturador e adicionar o material aos poucos misturando até constatar uniformidade e homogeneidade do material. Não empregar misturadores de queda livre ou tombamento. O tempo de mistura varia de 3 a 5 minutos e as embalagens não devem ser fracionadas. Lançar **Eltech Cimgraute UW RS** imediatamente após a mistura.

Aplicação do produto:

Providenciar a instalação dos bicos injetores, posicionando um respiro na face superior do reparo para a saída de ar aprisionado. Iniciar a injeção a partir do ponto mais baixo e fazer 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. Repetir o processo até completar a injeção pelo último bico.

Lançamento por bombeamento

Lubrificar a bomba e o mangote com pasta de cimento e descartá-la em seguida. Após a adição do produto na bomba, conferir e controlar 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.

Cura:

Após a finalização dos trabalhos, preservar as fôrmas por no mínimo 24 horas e, para áreas não submersas, aplicar membrana de cura química da linha Eltech ou promover a cura úmida, por no mínimo, 3 dias. Não aplicar os produtos sob insolação direta e se necessário utilizar anteparos.



Informações Técnicas:

Tempo útil da mistura	20 minutos (25°C e 60% UR)
Relação água/materiais secos:	0,10
Consumo teórico	2120 kg/m ³
Resistência a Compressão (1 dia):	≥ 20 MPa
Resistência a Compressão (3 dias):	≥ 35 MPa
Resistência a Compressão (7 dias):	≥ 45 MPa
Resistência a Compressão (28 dias):	≥ 55 MPa
Resistência a Aderência (28 dias):	≥ 0,5 Mpa
Teor de cloretos	Isento

Características:

Composição	Cimento Portland, agregados e aditivos químicos
Estado	Pó
Coloração	Cinza
Fornecimento	Sacos 25 kg
Armazenamento	Local seco, fresco e arejado
Validade	6 meses a partir data de fabricação

Cuidados:

Consultar previamente as recomendações da FISPQ, referente as medidas de higiene e de segurança do trabalho, além da limpeza, indicações quanto a fogo e disposição de resíduos.

Fique atento:

As informações contidas neste boletim técnico são reflexos de nosso melhor conhecimento a respeito do produto e suas aplicações, conforme diversos testes realizados em laboratório e em campo. O rendimento e desempenho do produto podem variar por motivos diversos como: condições climáticas, conhecimento técnico das partes envolvidas, uniformidade das superfícies, entre outros.