

weber.tec grout

Argamassa fluida para selagens de altas prestações.
Presa rápida. Retração controlada.

1. UTILIZAÇÕES

- Ancoragens de elevadas prestações de elementos metálicos em betão: postes, barras e varões, chumbadouros, pilares, bancadas de maquinaria, etc.
- Selagem de atravessamentos de tubagem em paredes de betão.
- Selagem de uniões rígidas entre elementos pré-fabricados de betão.
- Enchimento de zonas com cofragem e reforço de estruturas.
- Preenchimento de gretas e cavidades no interior de estruturas de betão.

2. LIMITES DE UTILIZAÇÃO

- Temperatura de utilização: +5°C a 35°C.
- Devido à sua fluidez, **weber.tec grout** deve ser aplicado com recurso a cofragens estanques.
- Caso seja necessário execução de enchimentos de maior espessura (até 100cm), deverão ser adicionados agregados com até 4cm, na proporção máxima de 10% em volume. Nestas condições, as novas prestações mecânicas serão:

Água de amassadura	Retração	Resistência a compressão	Resistência a flexão
13,5%	1,2 mm/m	40,0 MPa	6,0 MPa

3. COMPOSIÇÃO

- Cimento, areias calcárias, aditivos orgânicos e inorgânicos.
- Granulometria máxima: 3 mm.

4. CONSUMO

- Cerca de 2200kg/m³; 22kg/m²/cm de espessura

5. RECOMENDAÇÕES

- Não aplicar com chuva, risco de gelo, em pleno sol ou com suporte quente.
- Em caso de temperaturas baixas, usar água aquecida; em caso de temperaturas elevadas, usar água fria.
- Não acrescentar água à argamassa que tenha perdido a sua fluidez.
- Realizar as amassaduras o mais próximo possível do local de aplicação.
- Manter a cofragem no sítio pelo menos durante 24 horas.
- Lavar as ferramentas com água, enquanto o produto está fresco. Depois de endurecido, só limpando mecanicamente.

6. CARACTERÍSTICAS DE UTILIZAÇÃO

- Espessura de aplicação: 1 a 30 cm (para espessuras superiores ver campo 2.)
- Tempo de trabalhabilidade: 15 minutos
- Início de presa: aprox. 4 horas
- Fim de presa: aprox. 5 horas

Os tempos indicados, obtidos em condições ambientais normalizadas (+20°C), poderão ser alongados a baixas temperaturas e encurtados a temperaturas mais elevadas.

7. PRESTAÇÕES (*)

- Densidade endurecido: aprox. 2,3
- Teor de cloretos: $\leq 0,05\%$ (massa)
- Reacção ao fogo: Classe A1
- Resistência ao arranque (deslocamento sob força de 75kN): $\leq 0,6$ mm
- Retracção: $\leq 2,5$ mm/m
- Aderência a betão: $\geq 1,0$ N/mm² (1 MPa)
- Absorção de água por capilaridade: $< 0,06$ kg/(m².min^{1/2})
- Resistências mecânicas (adição de 13,5% água) :

COMPRESSÃO (MPa)			
24 horas	7 dias	28 dias	90 dias
34,0	62,0	62,0	67,0

FLEXÃO (MPa)			
24 horas	7 dias	28 dias	90 dias
5,0	6,0	8,5	8,5

(*) Os resultados foram obtidos em ensaios realizados em condições normalizadas, e podem variar em função das condições de aplicação.

8. PREPARAÇÃO DO SUPORTE

- O suporte deve estar absolutamente limpo, isento de partículas soltas, óleos e gorduras.
- Eliminar por picagem todas as partes soltas, deixar arestas vivas no contorno da zona a encher e garantir uma superfície rugosa para o contacto com a argamassa.
- No caso de utilização de cofragens, limpá-las cuidadosamente, garantir a sua estanquidade e prever locais para verter a argamassa e para saída do ar em ponto oposto.
- Humedecer abundantemente o suporte de betão e deixar que este absorva a água; na altura da aplicação, o suporte deve estar húmido, não devendo no entanto existir charcos de água na superfície.

9. APLICAÇÃO

- Amassar **weber.tec grout** com 3 a 3,5 litros de água por saco (idealmente 13,5% água), em betoneira ou com misturador eléctrico lento. Adicionar inicialmente cerca de 2/3 da água e juntar lentamente o pó. Acrescentar o resto da água e misturar até obter uma pasta fluida, homogénea e sem grumos.
- Aplicar a mistura de imediato, vertendo no local previsto, para aproveitar ao máximo o seu efeito expansivo e o seu estado de fluidez. **weber.tec grout** irá espalhar-se, devido à sua consistência, no interior do espaço a preencher.
- Em enchimentos por baixo de placas horizontais, encher até um nível superior ao da face inferior da placa, para garantir que foi expulso o ar por baixo da mesma e que **weber.tec grout** preencheu perfeitamente o volume pretendido. Realizar cura húmida da superfície exposta, durante 48 horas.

10. RECOMENDAÇÕES DE SEGURANÇA NA UTILIZAÇÃO

- Pela presença de cimento na composição, o produto é considerado irritante para os olhos, vias respiratórias e mucosas.
- Como medida de proteção individual devem usar-se luvas não absorventes e vestuário de trabalho que evite o contacto do produto com o utilizador.
- O uso de máscara de proteção de poeiras será necessário caso se formem nuvens de poeira significativas.

Para mais informação consultar Ficha de Dados de Segurança.

APRESENTAÇÃO

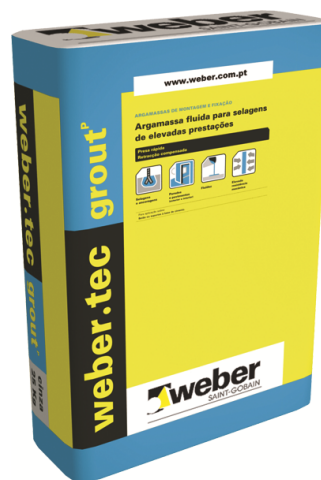
Saco de 25 kg

COR

Cinza

CONSERVAÇÃO

12 meses a partir da data de fabrico em embalagem original fechada e ao abrigo da humidade



As indicações de utilização e dados técnicos sobre o produto são apresentados de boa-fé e baseiam-se na experiência e conhecimento acumulados, em situações de utilização tipificadas. As condições de aplicação e utilização poderão influenciar o comportamento do produto, pelo que será aconselhável realizar verificações e testes em cada situação específica.