

# webertec grout

## Argamassa fluída de elevadas prestações mecânicas.

Elevada resistência mecânica.

Retrações controladas.

Presa rápida.

### 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.

### Suportes

- Betão, elementos pré-fabricados de betão e revestimentos cimentícios.

### Limites de utilização

- Temperatura de utilização: +5°C a 35°C.
- Devido à sua fluidez, **webertec 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: 13,5%
  - Retração: 1,2 mm/m
  - Resistência à compressão: 40,0 MPa
  - Resistência à flexão: 6,0 MPa

### Composição

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

### Consumo

- Cerca de 2200kg/m<sup>3</sup>; 22kg/m<sup>2</sup>/cm de espessura

## 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.

## 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, podem variar em função das condições de aplicação.

## Prestações (\*)

- Densidade endurecido: aprox. 2,3 g/cm<sup>3</sup>
- Teor de cloretos: ≤ 0,05% (massa)
- Reacção ao fogo: Classe A1
- Resistência ao arranque (deslocamento sob força de 75kN): ≤ 0,6 mm
- Retracção: ≤ 2,5 mm/m
- Aderência a betão: ≥ 1,0 N/mm<sup>2</sup> (1 MPa)
- Absorção de água por capilaridade: < 0.06 kg/(m<sup>2</sup>.min<sup>1/2</sup>)
- Resistências mecânicas (adição de 13,5% água):
  - Resistência à compressão:
    - Após 24 horas: 34 MPa
    - Após 7 dias: 62 MPa
    - Após 28 dias: 62 MPa
    - Após 90 dias: 67 MPa
  - Resistência à flexão:
    - Após 24 horas: 5 MPa
    - Após 7 dias: 6 MPa
    - Após 28 dias: 8,5 MPa
    - Após 90 dias: 8,5 MPa

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

## 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.

## Aplicação

- Amassar **webertec 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. **webertec 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 **webertec grout** preencheu perfeitamente o volume pretendido. Realizar cura húmida da superfície exposta, durante 48 horas.

## Recomendações de Segurança na Utilização

- Antes de utilizar o produto leia atentamente o rótulo na embalagem e a Ficha de Dados de Segurança em [construir.saint-gobain.pt](http://construir.saint-gobain.pt).
- Como medida de proteção individual deve usar luvas não absorventes, máscara de proteção de poeiras e vestuário de trabalho que evite o contacto do produto com o utilizador.



### Apresentação

- Saco de 25 kg

### Cor

Cinza

### Conservação

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

As indicações de utilização e dados técnicos sobre o produto são apresentadas 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.

Apesar do rigor que aplicamos no que fazemos, não lhe podemos assegurar que os textos ou imagens inseridas nesta Ficha Técnica ou em quaisquer outros elementos de documentação da Saint-Gobain estejam isentos de erro involuntário.

Assim, como profissional a quem os nossos produtos e soluções são destinados, muito lhe agradecemos:

- a) Que analise previamente toda a documentação relativa a quaisquer produtos que deseje adquirir ou solução que pretenda adotar, assim como que nos coloque qualquer dúvida ou reserva que essa documentação lhe suscite;
- b) Que nos indique quaisquer erros que detete nessa documentação, em especial (pois como profissional poderá mais facilmente percebê-los) quando incidam sobre as características técnicas e físicas das nossas soluções ou produtos e/ou sobre preços, quantidades ou quaisquer outras condições propostas.

Para limitar o mais possível os efeitos de potenciais erros, a Saint-Gobain poderá:

- a) Saná-los e/ou retificá-los;
  - b) Informar da sua existência e retificação aos destinatários, compradores e/ou interessados nos produtos ou soluções cuja documentação contivesse tais erros;
  - c) Cancelar a entrega de encomenda ou a venda ou adjudicação de produto ou solução, ainda que previamente aceites, quando tal encomenda ou venda estiver sustentada em informação que inclua erros ou que destes tivesse resultado.
- A Saint-Gobain não assumirá responsabilidades emergentes desses erros se (por força da sua natureza ou do contexto em que ocorram) foram manifestos para destinatário que esteja de boa-fé e/ou que já os conhecesse ou devesse conhecer.