

GECOL

Grout 50



Vantagens

- +** Elevada resistência mecânica
- +** Elevado desempenho autonivelante e de enchimento
- +** Sem cloretos e partículas metálicas
- +** Boa aderência ao metal e ao betão
- +** Argamassa de **retração controlada** por expansão
- +** Impermeável à água, óleos gorduras
- +** **Aplicação versátil:** via misturador, betoneira e bombagem

Fluído

Expansivo

Cura

Rápida



Aplicação

Tecnologia
DE QUARTZO

EN 1504-6



Descrição

Argamassa cimentícia, fluida, com retração controlada para ancoragens



Requisitos de aplicação em obra

- De acordo com as boas práticas de aplicação, todos os suportes devem apresentar-se: resistentes, limpos, estáveis, rugosos, planos, com um certo grau de absorção, humidade e perfeitamente endurecidos. As condições de aplicação e utilização poderão influenciar o comportamento do produto, pelo que será aconselhável realizar verificações e testes em cada situação específica.
- Antes de utilizar este produto, recomendamos que consulte as instruções de utilização.
- Os dados apresentados nesta documentação técnica foram obtidos em condições normais de laboratório e podem, por isso, variar em função da aplicação em obra.
- A marcação CE deste produto é efetuada de acordo com as disposições estabelecidas na **norma EN 1504-6** e exclusivamente nas condições nela indicadas para a análise técnica e verificação contínua da regularidade do produto.
- A **SOPREMA** garante o perfeito desempenho dos seus produtos auxiliares nas situações indicadas.
- Materiais de outras marcas ou situações não descritas podem afetar as propriedades físicas e estéticas dos nossos produtos.



Campos de aplicação

Argamassa com retração compensada, fluida e sem segregação, desenvolve elevadas resistências à flexo-tração e compressão, mesmo a curto prazo, para ancoragem de elementos metálicos em superfícies de betão e argamasas cimentícias, em pavimentos interiores e exteriores..

- Ancoragem de elementos pré-fabricados de betão.
- Preenchimento de fissuras e cavidades confinadas no interior de maciços de betão.
- Enchimento por vazamento sob placas de apoio e distribuição, garantindo uma perfeita transmissão de cargas.

- Enchimento de cofragens e armaduras de estruturas de betão armado.
- Assentamento de muros ou pilares.
- Base niveladora em juntas de pontes.
- Ancoragem de carris de guias e pontes-guindaste.
- Reforço de elementos de betão (pilares e vigas) por encamisamento.
- Preenchimento e ancoragem de equipamentos pesados em superfícies de betão.



Instruções de utilização

1 Recomendações prévias

- Não utilizar o produto Sob condições ambientais adversas (sol intenso, vento seco, temperaturas elevadas, chuva ou em previsão de geada, etc.).
- Devem ser tomadas medidas adequadas para evitar uma secagem excessivamente rápida, como a utilização de qualquer um dos métodos habituais de cura, tais como a membranas de polietileno ou serapilheira húmida.
- No caso de enchimentos sob lajes, deve ser prevista uma entrada e uma saída de ar de, pelo menos, 10 mm.
- A cavidade a preencher deve ter, pelo menos, o dobro do volume da barra de ancoragem.
- Não acrescentar água adicional durante o acabamento da superfície, pois isso pode provocar fissuras e descoloração do acabamento final.
- Não adicionar cimento, areia ou outras substâncias que possam afetar as propriedades do material.
- Em caso de dúvida, consultar o Departamento Técnico da **Soprema**.





Instruções de utilização

2 Preparação do suporte

- Todos os suportes devem ser: resistentes, limpos, estáveis, rugosos, planos, com um certo grau de absorção e de humidade e perfeitamente endurecidos.
- Limpar o suporte, eliminando o pó, a sujidade, os resíduos betuminosos, óleos descofrantes, gorduras, ceras, etc.
- No betão liso, utilizar métodos mecânicos para dar rugosidade à superfície
- No caso de enchimento de perfurações, remover o pó e os resíduos de sujidade, bem como a água existente nos furos, podendo utilizar o método de sopro com ar pressurizado.
- No enchimento de perfurações profundas, recomendamos que a saída de ar seja assegurada pela colocação de um tubo de plástico, após a aplicação, a tubagem deverá ser removida lentamente.
- Os suportes devem ser previamente humedecidos até à saturação, iniciando-se a aplicação do produto quando as superfícies adquirirem um aspeto mate

3 Preparação da mistura

- Misturar o produto com água limpa e um misturador eléctrico, em modo rotação baixa até obter uma massa homogénea e sem grumos. Não é recomendável amassar manualmente.
- Deixar repousar e voltar a misturar a argamassa.
- A quantidade de água referida na embalagem é indicativa e pode variar, em pequena percentagem, consoante a zona geográfica do centro de produção.
- A adição de água em excesso pode provocar uma redução da espessura durante a fase plástica do processo de secagem, reduzindo assim o desempenho final, bem como uma pior aplicação do produto.

4 Aplicação

- Aplicar o produto **GECOL Grout 50** de imediato na zona a preencher, até ao nível da superfície, de modo a tirar partido do seu efeito expansivo
- A superfície livre deve ser a mais reduzida possível devido às características expansivas do produto.



Limites de utilização

Não utilizar:

- Em superfícies de gesso, madeira ou pintadas.
- Para o nivelamento de superfícies livres e não confinadas (por exemplo, remendo de pavimentos).



Limpeza

A limpeza de resíduos em ferramentas e superfícies revestidas é efetuada com água antes de o produto endurecer.



Dados de segurança

Recomendações

P102 Manter fora do alcance das crianças.

P103 Ler o rótulo antes de utilizar.

P261 Evitar respirar o pó.

P280 Usar luvas / vestuário / óculos / máscara de proteção.

P302 + P352 EM CASO DE CONTACTO COM A PELE:
Lavar abundantemente com água e sabão.

P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar abundantemente com água durante vários minutos. Retirar as lentes de contacto, se existirem e forem fáceis de retirar. Continuar a enxaguar.

P310 Contactar imediatamente um **CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS** ou um médico.

P501 Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação atual relativa ao tratamento de resíduos.

1999/45/CE O produto contém redutor de Crómio VI, o período de eficácia declarado é o indicado na embalagem.

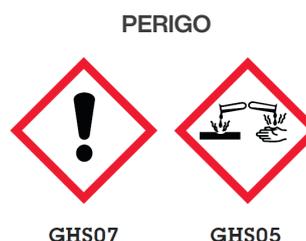
Advertência de perigo

H315 Provoca irritação cutânea.

H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

H318 Provoca lesões oculares graves.

H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.



Características técnicas

Consumo

+/- 2 kg/litro a preencher (2 kg por m² por mm de espessura)

Fornecimento

Embalagem: sacos de papel plastificado de 25 kg

Cor: cinzento

Produto

Composição: ligantes hidráulicos, agregados selecionados, aditivos orgânicos e inorgânicos

Densidade aparente do pó: 1,25 +/- 0,10 kg/litros

Granulometria: 0 - 3 mm

Armazenamento

12 meses a partir da data de fabrico, em embalagem fechada e protegida das intempéries

Aplicação

Mistura de água: 2,25 litros/25 kg aprox.

Vida útil da mistura: aprox. de 30 minutos

Espessura de aplicação: de 10 a 50 mm

Espessura máxima: 100 mm (2 camadas)

Densidade da pasta: 2,2 +/- 0,1 kg/litro

Tempo total de secagem (descofragem): Aprox. 24 horas (20 °C)

Temperatura de aplicação: +5 °C a +35 °C (medida no suporte)

Desempenho final

Densidade do produto endurecido: 2,20 +/- 0,10 kg/litro

Resistência à compressão:

- 24 horas = superior a 30 N/mm²
- 28 dias = superior a 60 N/mm²

Resistência à flexo-tração:

- 24 horas = superior a 4,5 N/mm²
- 28 dias = superior a 8 N/mm²

Ensaio de arranque por deslocamento: inferior a 0,6 mm

Conteúdo de iões cloreto: inferior a 0,05 %

Aderência no betão: superior a 2 N/mm²

Expansão: inferior a 0,8 %

Reacção ao fogo: Euroclasse A1