



FLR.0331

## FLOOR TENAX SFR

Microbetão fibrado (HPFRC)

### Cód. Alfandegário

3824 5090

### Embalagens

- Saco 25 kg

### Aplicação

- Colher de pedreiro
- Bomba
- Espátula
- Esquadro

Família  
**Floortech**

Tipologia  
**Micro-betões de excelente desempenho para regularização de superfícies de pequena espessura e reabilitação de pavimentos em betão**

Linhas de produtos  
• **Building**  
• **Infratech**  
• **Floor**

Categorias funcionais  
• **Execução de microbetões de substrato estrutural**  
• **Execução de betonilhas de substrato e nivelção**

Componentes  
**Monocomponente**

Aspetto  
**Pó**

## Certificações e normativas



**EN 13813**  
Material para betonilhas



**EN 1504-3**  
Produtos e sistemas para proteção e reparação de estruturas de betão -  
Reparação estrutural e não estrutural (R4)



**C80 F10**  
EN 13813

## Descrição do produto

FLOOR TENAX SFR é uma argamassa de colagem, de consistência plástica/fluída, de endurecimento rápido, que pode ser utilizada na regularização e reparação de pavimentos deteriorados de muito baixa espessura (de 4 mm a 20 mm) e na reparação estrutural de betão armado, aumentando a sua ductilidade. O formulado contém cimentos ultra finos de elevada resistência, compostos ricos em sílicas micronizadas com actividade pozolânica, agregados em curva granulométrica controlada (0,1÷1,8 mm), aditivos especiais e microfibras metálicas banhadas a latão READYMESH MR-060. O factor de forma especial e a conformação particular à superfície desta fibra, conferem ao produto aplicado uma redução excepcional da retracção higrométrica, o reforço a solicitações de esforço particularmente severas e elevada condutividade térmica. O produto é amassado com uma mistura de água/ligantes numa relação de mistura muito baixa (<0,32).

## Características gerais

FLOOR TENAX SFR tem um tempo de trabalhabilidade de cerca >120 minutos, após o qual o processo de presa é acionado seguido por um endurecimento progressivo. A contração higrométrica é extremamente contida, garantindo estabilidade volumétrica ao concluir a restauração. Os desempenhos que tornam FLOOR TENAX SFR único são:

- resistência à tensões dinâmicas,
  - resistência à fadiga, energia de fratura, tenacidade e resistência à carga pós-rutura,
  - altíssimas resistências mecânicas à compressão (> 95 MPa a 28 dias),
  - altíssimas resistências mecânicas à flexo-tração (> 15 MPa a 28 dias),
  - ótima durabilidade e resistência aos ataques químicos.
- Espessura máxima aconselhada: 25 mm (pavimentações) 50 mm (vazamento em cofragem)  
Espessura mínima aconselhada: 5 mm (pavimentações) 25 mm (vazamento em cofragem)

## Consumos

Cerca de 21 kg/m<sup>2</sup> de FLOOR TENAX SFR para cada centímetro de espessura a ser feito (cerca de 2100 kg para cada metro cúbico).







[www.azichem.com](http://www.azichem.com)

Atualização em: **12/04/2022**  
Condições de venda e advertências  
legais a consultar em  
[www.azichem.pt/disclaimer](http://www.azichem.pt/disclaimer)

## Campos de uso

FLOOR TENAX SFR é utilizado em reforços estruturais e para restaurar pavimentações deterioradas com contrações caracterizadas por espessura limitada (aplicações típicas no intervalo 8 - 20 mm), alto desempenho em termos de capacidade de deformação e resistência anti-fissuração. Os campos de aplicação prevaletes são: • reparação de pisos industriais em betão com tráfego de pedestres permitido após cerca de 24 horas do vazamento e tráfego de veículos permitido após 48-72 horas da aplicação em função das temperaturas no ato de aplicação; • reparação de juntas de pisos industriais; • instalação e fixação de tampas de visita; • reforço de pisos com a técnica capô estradossal de baixa espessura; • qualquer tipo de reparação e restauração estrutural realizada com moldagem em fôrma como, por exemplo, o revestimento de pilares e vigas; nesse caso, a espessura máxima recomendada pode chegar até 40-50 mm (para espessuras maiores, recomendamos a adição de GHIAIETTO 6.10 com percentuais de adição que podem variar de 20 a 40%; nesses casos, pedir conselhos ao nosso serviço técnico sobre as percentagens de adição corretas). • regularização de substratos de piso radiante com revestimentos a partir de 5 mm de espessura (espessura recomendada de 5 a 10 mm), caracterizada por altos valores de condutividade térmica e redução de encolhimento.

## Características fundamentais

 Conservação: 12 meses	 Espessura máxima recomendada: 25 mm
 Espessura mínima recomendada: 8 mm	 Misturar com água: 11 - 12.5 %
 Temperatura de uso: +5 / +30 °C	 Cores disponíveis Cinza

## Especificações técnicas

*Resistenza a compressione dopo 24 ore (UNI EN 1015-11):* > 35 N/mm<sup>2</sup>

*Absorção capilar (UNI EN 13057):* 0.38 kg•h<sup>0.5</sup>/m<sup>2</sup>

*Condutividade térmica:* 2.3 W/m\*K

*Densidade (UNI EN 1015-6):* 2270 kg/m<sup>3</sup>

*Ligação de aderência (UNI EN 1015-12):* > 2.5 N/mm<sup>2</sup>

*Módulo elástico estático (EN 13412):* 35000 N/mm<sup>2</sup>

*Resistência à compressão aos 28 dias (UNI EN 1015-11):* > 95 N/mm<sup>2</sup>

*Resistência à compressão depois de 12 horas (UNI EN 1015-11):* 8 N/mm<sup>2</sup>

*Resistência à flexão aos 28 dias (UNI EN 1015-11):* > 15 N/mm<sup>2</sup>

*Resistência à flexão em 01 dia (UNI EN 1015-1):* > 9 N/mm<sup>2</sup>

*Resistência à tração longitudinal:* 5.5 N/mm<sup>2</sup>

*Resistência ao desgaste (UNI EN 13892-3):* 0.8 cm<sup>3</sup>/50cm<sup>2</sup>

## Limpeza instrumentos

- Água

## Suportes consentidos

- Betão
- Tijolos

## Preparação dos suportes

As superfícies de aplicação deverão estar limpas, sem sujidades, sem partes friáveis e incoerentes, poeiras, etc., convenientemente saturadas com água até atingir a condição de "saturadas com superfície seca".



[www.azichem.com](http://www.azichem.com)

Atualização em: **12/04/2022**  
Condições de venda e advertências legais a consultar em  
[www.azichem.pt/disclaimer](http://www.azichem.pt/disclaimer)

## Modalidade de emprego

- O suporte deve ser preparado por escarificação mecânica ou hidroescarificação numa profundidade não inferior a 6 mm. A escarificação do suporte é uma operação absolutamente necessária para garantir uma aderência suficiente do revestimento aplicado. No caso de remendos ou reparos localizados, cortar os contornos em um ângulo reto com flexível.
  - O suporte não deve ter vestígios de óleos, massas de lubrificação, detergentes.
  - O suporte deve ser saudável, limpo, áspero, sem partes friáveis ou poeira (aspiração em depressão forte com equipamento adequado de poeira e detritos). Lavar a superfície com água sob pressão. Saturar o suporte com água antes de aplicar e eliminar qualquer excesso de água na superfície.
  - Temperatura de aplicação: 5° ÷ 30° C.
  - É altamente recomendável, tanto para uma mistura eficaz do reforço de fibras, quanto para um ótimo desempenho nas operações do canteiro, usar um misturador de eixo vertical com movimento planetário ou um movimento helicoidal horizontal duplo.
  - MISTURA: misturar todo o conteúdo do saco com água potável na medida de 11% - 12,5%, em relação ao peso total da argamassa (cerca de 2,75 - 3,13 l por saco de 25 kg) até obter uma massa homogénea. Tempo de mistura: cerca de 4 minutos com misturador de alta eficiência.
  - No caso de grossas espessuras (p.ex.: reparo de bueiros), utilizar a compactação com agulha vibrante ou premir de uma forma muito intensa.
  - Nivelar a superfície com uma régua vibratória nos modelos apropriados.
  - A superfície deve ser protegida, após a aplicação, por lonas de polietileno ou tratamentos anti-evaporação. Esse último deve ser pulverizado sobre a superfície restaurada assim que iniciar a fase de endurecimento (providenciar tratamentos anti-evaporação somente se não estiver planeada outras aplicações protetoras ou proteção estética: entrar em contacto com nosso serviço técnico para obter orientação sobre os métodos de proteção de superfícies mais indicados e tipo de produto que pode ser usado como um composto de cura).
- No caso de espessuras excedentes a 20 mm, FLOOR TENAX SFR deverá ser deitado, espalhado e alisado sobre substrato adequado apenas com oportunas medidas que garantam a adesão e a ancoragem estrutural ao próprio suporte. Os métodos de ancoragem sugeridos são: distribuição de resina epóxi para juntas de construção estrutural (SYNTECH RGS ou SYNTECH PAVISHEER); ou posicionamento de uma rede de aço zincado de malha de 5x5 cm e fio de 2 mm, distanciada do plano do suporte da metade da espessura prevista de FLOOR TENAX SFR e ancorada ao mesmo mediante conectores em "L" fixados em furos específicos resinados com SYNTECH PROFIX ou fixados mediante pregos com "pistola de pregos".
- Providenciar uma cobertura com TNT molhado e lona impermeável assim que as superfícies estiverem caminháveis e manter as superfícies coberta por pelo menos 48 horas.
- Para verificar a adequação do produto, de acordo com as necessidades específicas, é sempre importante realizar testes preliminares. Aconselha-se cuidar atentamente da maturação do microbetão por alguns dias, mediante pulverização contínua de água ou cobertura das partes restauradas com telas de polietileno (período de inverno) ou telas de tecido-não-tecido impregnado d'água (período primavera/verão).

## Armazenamento e Conservação

Armazenar o produto na sua embalagem original em ambiente fresco, seco e ao reparo do gelo e da luz do sol direta. Um armazenamento inadequado do produto pode resultar na perda do rendimento reológico. Proteger da humidade.



[www.azichem.com](http://www.azichem.com)

Atualização em: **12/04/2022**  
Condições de venda e advertências  
legais a consultar em  
[www.azichem.pt/disclaimer](http://www.azichem.pt/disclaimer)

## Advertências, Precauções, **Ecologia**

As informações de carácter geral, bem como as indicações e as recomendações sobre a utilização deste produto referidas nesta ficha técnica e eventualmente prestadas verbalmente ou por escrito, correspondem ao estado actual do conhecimento científico e das melhores práticas.

Os dados técnicos e de desempenho apresentados podem ter sido obtidos em ensaios laboratoriais efectuados num ambiente controlado e, como tal, podem diferir em função das condições efectivas de funcionamento.

A Azichem Srl não assume qualquer tipo de responsabilidade decorrente de um desempenho inadequado com origem na utilização indevida do produto ou em defeitos resultantes de factores ou de elementos estranhos à sua qualidade, incluindo armazenamento inadequado. É da responsabilidade de quem tenciona utilizar o produto avaliar, previamente, a sua adequação à utilização prevista.

As características técnicas e de desempenho constantes desta ficha técnica são periodicamente actualizadas. Para uma consulta em tempo real, aceda ao site: [www.azichem.com](http://www.azichem.com). A data da revisão está mencionada no espaço ao lado. Esta edição anula e substitui as anteriores.

Recorda-se que o utilizador deve tomar conhecimento das propriedades físicas e químicas, dos efeitos toxicológicos e das advertências de perigo, bem como consultar outras informações relacionadas com o transporte, o manuseamento, a armazenagem e a eliminação em segurança, mencionadas na Ficha de Dados de Segurança mais recente. Para mais informações, aceda ao site: [www.azichem.com](http://www.azichem.com).

É proibido depositar o produto e/ou a embalagem no ambiente.

*FLOOR TENAX SFR produzido/distribuído por*



Via Giovanni Gentile, 16/A - 46044 Goito (MN), Itália  
[info@azichem.com](mailto:info@azichem.com) Tel. +39 0376.604185 /604365 Fax +39 0376 604398



[www.azichem.com](http://www.azichem.com)

Atualização em: **12/04/2022**  
Condições de venda e advertências  
legais a consultar em  
[www.azichem.pt/disclaimer](http://www.azichem.pt/disclaimer)