



FLR.0332

## FLOOR TENAX SPEEDY

Microbetão fibrado, rápido, para restaurar pavimentos

### 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 1504-3**

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

## Descrição do produto

FLOOR TENAX SPEEDY é uma argamassa que pode ser vazada, plástica/fluida, de rapidíssimo endurecimento, utilizável para recuperações e reparações em pavimentos deteriorados ou danificados. A formulação contém cimentos muito finos e altamente resistentes, microssílicos com atividade pozolânica, agregados em curva granulométrica racional (0,1 ÷ 1,8 mm), aditivos especiais e um mix de microfibras READYMESH tanto em polipropileno quanto em vidro. Esse mix especial de microfibras de alta tenacidade dão ao produto aplicado uma redução excepcional da contração higrométrica, a dissipação dos esforços no caso de tensões pesadas e energia de fratura muito maior comparada às argamassas tradicionais. O produto é misturado com taxas muito baixas de água/cimento (< 0,32). A formulação especial do FLOOR TENAX SPEEDY proporciona às restaurações realizadas, resistência mecânica, energia de fratura, durabilidade excepcional e resistência físico-química muito alta.

## Características gerais

FLOOR TENAX SPEEDY tem um tempo de trabalhabilidade de cerca >40 minutos, após o qual o processo de presa é acionado seguido por um rápido endurecimento. A contração higrométrica é extremamente contida, garantindo estabilidade volumétrica ao concluir a restauração. Os desempenhos que tornam FLOOR TENAX SPEEDY único são:

- resistência à tensões dinâmicas,
- resistência à fadiga, energia de fratura, tenacidade e resistência à carga pós-rutura,
- altíssimas resistências mecânicas à compressão (> 90 MPa a 28 dias),
- altíssimas resistências mecânicas à flexo-tração (> 12,5 MPa a 28 dias),
- ótima durabilidade e resistência aos ataques químicos.

Espessura máxima aconselhada: 20 mm (pavimentações) 40 mm (vazamentos em cofragem)  
Espessura mínima aconselhada: 8 mm (pavimentações) 25 mm (vazamentos em cofragem)

## Consumos

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

## Campos de uso

FLOOR TENAX SPEEDY é utilizado no reparo de pavimentos deteriorados com contrações caracterizadas por espessura limitada (aplicações típicas na faixa de 8 a 20 mm), alto desempenho em termos de capacidade de deformação e resistência à quebra e, em particular, onde é necessária uma abertura rápida para tráfego ou rápido exercício após a aplicação. Os campos de aplicação prevalentes são: • reparação rápida de pisos industriais em betão com tráfego de pedestres permitido após apenas seis horas do vazamento e tráfego de veículos permitido após 24-48 horas da aplicação; • rápida reparação de juntas de pisos industriais; • instalação e fixação de tampas de visita; • reparos e restaurações estruturais geralmente realizados com vazamento dentro de cofragem.



[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)

## Características fundamentais

 Conservação: 12 meses	 Espessura máxima recomendada: 20 mm
 Espessura mínima recomendada: 8 mm	 Misturar com água: 11 - 12.5 %
 Produto de configuração rápida	 Temperatura de uso: +5 / +30 °C
 Cores disponíveis Cinza	

## Especificações técnicas

*Resistenza a compressione dopo 24 ore (UNI EN 1015-11):* > 50 N/mm<sup>2</sup>

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

*Densidade (UNI EN 1015-6):* 2250 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 06 horas (UNI EN 1015-11):* 8 N/mm<sup>2</sup>

*Resistência à compressão depois de 12 horas (UNI EN 1015-11):* 20 N/mm<sup>2</sup>

*Resistência à flexão aos 28 dias (UNI EN 1015-11):* > 12.5 N/mm<sup>2</sup>

*Resistência à tração longitudinal:* 4 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".

## Modalidade de emprego

- O suporte deve ser preparado por escarificação mecânica ou hidroescarificação numa profundidade não inferior a 6mm. 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° ÷ 35°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 (em função da trabalhabilidade desejada, 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 o processo de endurecimento das superfícies (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 SPEEDY 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 SPEEDY 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 coberto por pelo menos 48 horas.

## 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)

Família FLOOR TENAX características e critérios de escolha				
	FLOOR TENAX	FLOOR TENAX SPEEDY	FLOOR TENAX HP	FLOOR TENAX HP SPEEDY
trabalhabilidade	argamassa derramável	argamassa derramável	argamassa derramável	argamassa derramável
fibras, dimensão máxima	6 mm	6 mm	18 mm	18 mm
Tempo de trabalhabilidade	cerca de 120 minutos	cerca de 40 minutos	cerca de 120 minutos	cerca de 40 minutos
Resistência à compressão de 6 horas	0	8 Mpa	0	8 Mpa
Resistência à compressão de 12 horas	8 Mpa	20 Mpa	8 Mpa	20 Mpa
Resistência à compressão de 1 dia	>35 MPa	>50 MPa	>35 MPa	>50 MPa
Resistência à compressão de 28 dias	> 95 MPa	> 95 MPa	> 95 MPa	> 95 MPa
Resistência à tração	4 Mpa	4 Mpa	5,5 Mpa	5,5 Mpa
Restauração de pisos industriais: critérios de escolha	Espessura 10-20 mm Tráfego de pedestres com 12 horas (cerca) Tráfego de veículos leves com 24 horas (cerca) Tráfego normal de veículos com 48 horas (cerca)	Espessura 10-20 mm <b>Tráfego de pedestres com 6 horas (cerca)</b> Tráfego de veículos leves com 12 horas (cerca) <b>Tráfego normal de veículos com 24 horas (cerca)</b>  Com equipa de dois homens concluir o acabamento de <b>sectores de no máx. 12-16 m<sup>2</sup> por vez</b>	Espessura <b>8-25 mm</b> Tráfego de pedestres com 12 horas (cerca) Tráfego de veículos leves com 24 horas (cerca) Tráfego normal de veículos com 48 horas (cerca)  <b>Áreas muito solicitadas</b> nas quais é exigida resistência com compressão e elevada energia de fratura	Espessura <b>8-25 mm</b> <b>Tráfego de pedestres com 6 horas (cerca)</b> Tráfego de veículos leves com 12 horas (cerca) <b>Tráfego normal de veículos com 24 horas (cerca)</b> Com equipa de dois homens concluir o acabamento de <b>sectores de no máx. 12-16 m<sup>2</sup> por vez</b>  <b>Áreas muito solicitadas</b> nas quais é exigida resistência com compressão e elevada energia de fratura
Restauração de pisos industriais: resultado estético	possíveis heterogeneidades de cor e halos claros	possíveis heterogeneidades de cor e halos claros	possíveis heterogeneidades de cor e halos claros  Fibras com consistência sedosa visíveis na superfície	possíveis heterogeneidades de cor e halos claros  Fibras com consistência sedosa visíveis na superfície
Outros campos de aplicação	Restaurações estruturais em geral com vazamento em cofragem _ espessuras de 15 a 30 mm	Restaurações estruturais em geral com vazamento em cofragem _ espessuras de 15 a 30 mm	Restaurações estruturais em geral com vazamento em cofragem _ espessuras de 20 a 50 mm  Capas de reforço de lajes _ espessuras de 15 a 30 mm	Restaurações estruturais em geral com vazamento em cofragem _ espessuras de 20 a 50 mm  Capas de reforço de lajes _ espessuras de 15 a 30 mm

Valores físico-mecânicos obtidos a 20°C em condições de laboratório; os tempos de trabalhabilidade e de aplicabilidade podem variar em função das temperaturas presentes no ato da aplicação

## 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.

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).



[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)

FLOOR TENAX SPEEDY produzido/distribuído por



Via Giovanni Gentile, 16/A - 46044 Goito (MN), Itália  
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)

Página: 5/5