Floor Tenax

Microbetão com fibras para restaurar pavimentos

Floor Tenax é uma argamassa de colagem, de consistência plástica/fluída, fibrorreforçada, que pode ser utilizada na reparação de pavimentos de betão deteriorados (espessuras de reconstrução de 4 mm a 20 mm) e reparações estruturais de betão armado executadas por vazamento em cofragens. O formulado contém cimentos muito 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 um teor considerável de fibras de reforço READYMESH. O produto é amassado com uma mistura de água/ligantes numa relação de mistura muito baixa (<0,32). A fórmula especial de Floor Tenax confere aos trabalhos de reabilitação resistência mecânica, energia de fractura, durabilidade excepcional e elevadíssima resistência física e química às reparações efectuadas.

CÓDIGO ADUANEIRO: 3824 5090
COMPONENTES: Monocomponente
APARÊNCIA: Pó
CORES DISPONÍVEIS: Cinza
EMBALAGENS E DIMENSÕES: Saco 25 kg

CERTIFICAÇÕES OBTIDAS E NORMAS

CE EN 13813 | CE R4 EN 1504-3 | C80 F10 EN 13813

CARACTERÍSTICAS E VANTAGENS

Floor Tenax 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 limitada graças à presença de fibras de vidro e fibras de polipropileno multifilamentos Readymesh PM 060, garantindo estabilidade volumétrica após a restauração realizada. Os desempenhos que tornam Floor Tenax único são: • altíssimas resistências mecânicas à compressão (> 95 MPa a 28 dias), • altíssimas resistências mecânicas à flexo-tração (> 14,5 MPa a 28 dias), • ótima durabilidade e resistência aos ataques químicos.

CAMPOS DE APLICAÇÃO

Floor Tenax é utilizado na reparação 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 ao tráfego ou rápido exercício após a aplicação. Os campos de aplicação prevalentes são: • reparação de pisos industriais em betão com tráfego de pedestres permitido após cerca de oito horas do vazamento e tráfego de veículos permitido após 24-48 horas da aplicação; • reparação de juntas de pisos industriais; • instalação e fixação de tampas de visita; • reparos e restaurações estruturais geralmente realizados com vazamento dentro de cofragem.

SUPORTES PERMITIDOS

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".

MODO DE USO

• O suporte deve ser preparado por escarificação mecânica ou hidroescarificação numa profundidade não inferior a 8 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 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 °C ÷ 35 °C. • É altamente recomendável para um ótimo desempenho das operações do canteiro, usar um misturador de eixo vertical com movimento planetário ou um movimento helicoidal horizontal duplo. • MISTURA: O pó é misturado com água potável na medida de 11% - 12%, em relação ao peso total da argamassa (cerca de 2,75 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 recém-deitada e ainda fresca (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 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 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.

MÉTODOS DE APLICAÇÃO

Colher de pedreiro - Bomba - Espátula - Esquadro

LIMPEZA DE FERRAMENTAS

Água

CARACTERÍSTICAS FUNDAMENTAIS

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

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

EN 12190
Resistência à compressão depois de 12 horas **8 N/mm²**

EN 12190
Resistência à compressão aos 7 dias **> 70 N/mm²**

UNI EN 196/1
Resistência à flexão em 1 dia **> 8 N/mm²**

UNI EN 196/1
Resistência à flexão aos 28 dias **> 11 N/mm²**

ASTM D4060
Resistência à abrasão Taber expressa como perda de peso em gramas (roda H22 - 1000 g - 1000 rpm) **0.28 g**

EN 13412
Módulo elástico estático **35000 N/mm²**

UNI EN 13892-3
Resistência ao desgaste **0.8 cm³/50cm²**

UNI EN 13057
Absorção capilar **0.38 kg•h^0.5/m²**

EN 12190
> 45 N/mm²

EN 12190
Resistência à compressão aos 28 dias **> 90 N/mm²**

UNI EN 196/1
Resistência à flexão aos 7 dias **> 11 N/mm²**

Resistência à tração longitudinal **4 MPa**

UNI EN 1542
Ligação de aderência **> 2.5 N/mm²**

Condutividade térmica **0.73 W/mK**

UNI EN 1015-6
Densidade **2250 kg/m³**

Tempo de presa **3 h**

CONSUMO

Cerca de 21 kg/m² de Floor Tenax para cada centímetro de espessura a ser feito (cerca de 2100 kg para cada metro cúbico).

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.

GALERIA DE FOTOS

CONTEÚDOS ADICIONAIS

Família Floor Tenax
características e critérios de escolha

	Floor Tenax	**Floor Tenax Speedy**
trabalhabilidade	argamassa derramável	argamassa derramável
fibras, dimensão máxima	6 mm	6 mm
Tempo de trabalhabilidade	cerca de 120 minutos	cerca de 40 minutos
Resistência à compressão de 6 horas	0	8 Mpa
Resistência à compressão de 12 horas	8 Mpa	20 Mpa
Resistência à compressão de 1 dia	>35 MPa	>50 MPa
Resistência à compressão de 28 dias	> 95 MPa	> 95 MPa
Resistência à tração	4 Mpa	4 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 **Tráfego de pedestres com 6 horas (cerca)** Tráfego de veículos leves com 12 horas (cerca) **Tráfego normal de veículos com 24 horas (cerca)** Com equipa de dois homens concluir o acabamento de **sectores de no máx. 12-16 m² por vez**
Restauração de pisos industriais: resultado estético	possíveis heterogeneidades de cor e halos claros	possíveis heterogeneidades de cor e halos claros
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

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

AVISOS E PRECAUÇÕES

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