



DESCRIÇÃO DO PRODUTO

FIBROMIX 40 é uma argamassa tixotrópica reforçada com fibra, com módulo de elasticidade médio e contração controlada, ideal para o reparo estrutural de concreto armado.



CAMPO DE UTILIZAÇÃO

- Restauro e reforço de estruturas em betão armado, tais como pilares, vigas e pisos
- Regularização de paredes
- Reparação de alvenaria de betão exposta e pré-fabricada
- Restauro de viadutos e digas

VANTAGENS

- Elevada impermeabilidade
- Boa resistência às agressões dos agentes químicos atmosféricos
- Ótima aderência ao betão e aos ferros de armadura
- Coloração clara
- Excelente tixotropia que permite a aplicação do produto sem cofragem
- Fácil trabalhabilidade e alta velocidade de aplicação por pulverização

PREPARAÇÃO E APLICAÇÃO

Preparação das superfícies

A perfeita aderência do produto ao suporte, necessária para garantir a estabilidade do restauro, está diretamente relacionada com o trabalho de preparação da superfície de aplicação do produto; ocorre, portanto e a título preventivo:

- Remova cuidadosamente, através de processos de jateamento ou bujardagem, todas as partes deterioradas
- Deixe a superfície o mais áspera possível, remova qualquer resíduo plástico ou de calda de cimento.
- Limpe cuidadosamente e remova a ferrugem dos ferros de armadura e aplique em seguida o protetor SANOFER (ver ficha técnica relativa)
- Preencha cuidadosamente as superfícies com água, mantendo-as húmidas desde o início da aplicação

Preparação da massa

A preparação da massa deve ser feita de acordo com o seguinte método:

- Introduza num misturador para argamassas a água necessária (4÷4,5 l por saco equivalente a 16÷18% em peso)
- Adicione lentamente, com o misturador em função, o produto
- Misture a massa por cerca de 3 segundos e, em seguida, verifique o seu grau de trabalhabilidade; se necessário, adicione uma pequena quantidade de água para ajustar (pequenas adições de água não alteram as características do produto)



- Complete a mistura da massa por mais 3 minutos

A mistura numa betoneira ou com um misturador planetário é possível como alternativa, cumprindo ao mesmo tempo as instruções acima referidas.

Aplicação

Aplique FIBROMIX 40 com uma colher de pedreiro ou com espátula em camadas não superiores a 3 cm.

Para a aplicação de espessuras superiores, aguarde pelo menos 60 minutos entre a realização de uma camada e outra; é aconselhado É aconselhável tornar a superfície da camada de base áspera a fim de otimizar a aderência da camada seguinte.

No caso de aplicações em grandes superfícies, utilizar uma rede de reforço, fixada por rebaixamento ao substrato ou com CONNETTORE 20 (ver ficha técnica relativa).

Aplicação por pulverização

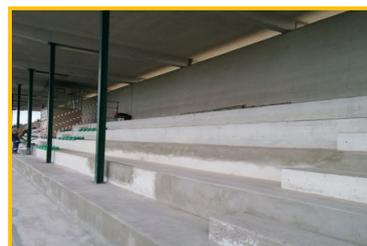
O produto também pode ser aplicado utilizando uma máquina de rebocar com uma lança de nivelamento após a mistura do produto separadamente ou também com uma máquina de reboco de mistura contínua equipada com um medidor de vazão regulador (para mais informações contactar o Serviço Técnico da Volteco).

Neste caso, respeite sempre as indicações de aplicação anteriores.

Acabamento

O acabamento A FIBROMIX 40 pode ser feito com uma talocha de esponja quando a argamassa começa a endurecer.

Ao término do acabamento à talocha e, em todo caso, não antes de um período mínimo de 24 horas, FIBROMIX 40 pode ser acabado diretamente com SISTEMA CP, X-LIME ou ainda com um produto/sistema alternativo adequado.



Referências disponíveis em www.volteco.com

CONSUMO E DESEMPENHO

18 kg/m² por centímetro de espessura aplicada.
Um saco de FIBROMIX 40 produz cerca de 14 litros de argamassa.

EMBALAGEM E ARMAZENAMENTO

FIBROMIX 40 é embalado em sacos de 25 kg.
Os produtos devem ser armazenados em locais secos e protegidos contra os raios solares, a humidade, e temperaturas inferiores +5°C.
FIBROMIX 40 em sua embalagem original tem vida útil de 18 meses.

ADVERTÊNCIAS - NOTAS IMPORTANTES

Não adicione, em nenhum caso, água para prolongar o tempo de utilização de FIBROMIX 40.
Em caso de altas temperaturas ou vento manter a aplicação húmida para garantir uma maturação correta.
Para a realização em superfícies amplas (> 9 m²), prepare juntas de seccionamento da espessura total do tratamento.
Os dados de preparação e aplicação referem-se a condições ambientais normais (temperatura +20°C; humidade relativa 60%).

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E TÉCNICAS

| Especificações | Valores |
|-----------------------------------|-----------------|
| Aspeto | pó cinza |
| Consistência da mistura | tixotrópico |
| Temperatura de aplicação | de +5°C a +30°C |
| Tempo de trabalhabilidade (+20°C) | 20' |
| Tamanho máximo agregado | 1,2 mm |



| Especificações | Valores |
|----------------------|--|
| Proporção de mistura | 100 partes de pó 16-18 partes de água |
| Peso específico | < 2,2 kg/l |

| Característica | Método de ensaio | Requisitos de desempenho UNI EN 1504-3 Classe R4 | Desempenho declarado (*) | Desempenho certificado (**) |
|---|------------------|--|---|--|
| Retração | - | - | controlada | - |
| Resistência à flexão a 1 dia | UNI EN 196-1 | - | > 4,5 MPa | |
| a 7 dias | UNI EN 196-1 | | > 5,5 MPa | |
| a 28 dias | UNI EN 12190 | | > 6,5 MPa | 8,3 MPa |
| Resistência à compressão a 28 dias | UNI EN 12190 | ≥ 45 MPa | > 45 MPa | 55,6 MPa |
| Teor de íon cloreto | UNI EN 1015-17 | ≤ 0,05% | - | 0,00% |
| Aderência ao betão | UNI EN 1542 | ≥ 2,0 MPa | > 2,0 MPa | 2,03 MPa |
| Módulo elástico de compressão a 28 dias | UNI EN 13412 | > 20 GPa | - | 27,5 GPa |
| Resistência à carbonatação | UNI EN 13295 | dk < betão de controlo (MC 0,45) | - | requisito satisfeito |
| Coefficiente de absorção capilar | UNI EN 13057 | ≤ 0,5 kg*m ⁻² *h ^{-0,5} | < 0,4 kg*m ⁻² *h ^{-0,5} | 0,03 kg*m ⁻² *h ^{-0,5} |
| Compatibilidade térmica Parte 1 (aderência após 50 ciclos de gelo e degelo) | UNI EN 13687-1 | ≥ 2,0 MPa | - | 2,57 MPa |
| Compatibilidade térmica Parte 2 (aderência após 30 ciclos de intempéries) | UNI EN 13687-2 | ≥ 2,0 MPa | - | 3,46 MPa |
| Compatibilidade térmica Parte 4 (aderência após 30 ciclos térmicos a seco) | UNI EN 13687-4 | ≥ 2,0 MPa | - | 2,63 MPa |
| Resistência ao deslizamento | UNI EN 13036-4 | Classe I: > 40 unidades com ensaio a húmido Classe II: > 40 unidades com ensaio a seco Classe III: > 55 unidades com ensaio a húmido | - | Seco: classe II Húmido: classe I |
| Reação ao fogo | UNI EN 13501-1 | Classificação | - | Euroclasse A1 |

Os dados apresentados são obtidos em laboratório com as seguintes condições: +20 °C e 60% H.R.

* Desempenho: valores limiares garantidos por VOLTECO

** Desempenho: valores certificados por órgãos terceiros credenciados

SEGURANÇA

Refira-se à respetiva Ficha de Dados de Segurança.

| | |
|---|--|
| CE | VOLTECO S.p.a Via delle Industrie, 47 - 31050 Ponzano Veneto (I) |
| 09 DOP 0005 EN 1504-3:2006 1370-CPR-1299 FIBROMIX 40 | |
| Reparação estrutural e não estrutural: argamassa cimentícia (CC) para a recuperação do betão, consolidação estrutural e conservação ou restauro da passividade. | |
| Reação ao fogo: Classe A1 Resistência à compressão: Classe R4 ≥ 45 MPa Teor de íon cloreto: ≤ 0,05% Aderência: ≥ 2,0 MPa Resistência à carbonatação: dk ≤ betão ref. (MC 0,45) Módulo elástico: ≥ 20 GPa Aderência após compatibilidade térmica: • Parte 1: Ciclos de gelo-degelo: ≥ 2,0 Mpa • Parte 2: Ciclos de intempéries (choque térmico): ≥ 2,0 MPa • Parte 4: Ciclos a seco: ≥ 2,0 MPa Resistência ao deslizamento: seco classe II; húmido classe I Absorção capilar: ≤ 0,5 kg*m ⁻² *h ^{-0,5} Retração/Expansão impedida: NPD Coeficiente de expansão térmica: NPD Substâncias perigosas: Consulte a Ficha de Dados de Segurança (SDS) | |



As informações, as imagens e os textos que constituem este documento são de propriedade exclusiva da Volteco S.p.A..

Sujeito a alterações a qualquer momento e sem aviso prévio.

As versões atualizadas deste e de outros documentos (fichas de especificação, brochuras, etc.) estão presentes no site www.volteco.com.

Eventuais traduções do texto original podem conter imprecisões técnicas e linguísticas.

NOTAS LEGAIS

Nota para o adquirente/técnico instalador:

Este documento colocado à disposição por parte da Volteco S.p.A. é puramente de suporte e contém informações úteis para o cliente/aplicador.

Não leva em consideração a análise necessária do contexto operacional individual, relativamente à qual a Volteco S.p.A. não assume qualquer responsabilidade.

Não modifica ou estende as obrigações intrínsecas do fabricante Volteco S.p.A.

Suscetível de modificações: o técnico instalador, obrigatoriamente, deverá se atualizar antes de cada aplicação visitando o site www.volteco.com.

Os esclarecimentos anteriores estendem-se à informação técnica/comercial pré-pós-venda da rede comercial.

