



# FIBROMIX 40



ARGAMASSAS DE RESTAURO



## 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

---

Os dados de preparação e aplicação referem-se a condições ambientais normais (temperatura +20°C; humidade relativa 60%).

### 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](http://www.volteco.com)

## CONSUMO E DESEMPENHO

---

18 kg/m<sup>2</sup> 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 m<sup>2</sup>), 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                                   |
| Proporção de mistura               | 100 partes de pó<br>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 <sup>-2</sup> *h <sup>-0,5</sup>  | < 0,4 kg*m <sup>-2</sup> *h <sup>-0,5</sup> | 0,03 kg*m <sup>-2</sup> *h <sup>-0,5</sup> |
| 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<br>Classe II: > 40 unidades com ensaio a seco<br>Classe III: > 55 unidades com ensaio a húmido | -   | Seco: classe II<br>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

## VEJA OS VÍDEOS E INFORMAÇÕES

Ficha de  
segurança



Declaração de  
desempenho



Itens de  
especificação



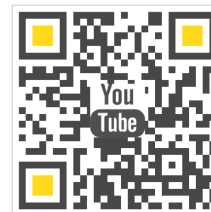
Esquemas técnicos  
e BIM



Declaração EPD



Vídeo do YouTube



## SEGURANÇA

Refira-se à respetiva Ficha de Dados de Segurança.

|   |  |
|---|--|
| <br>1381  | <b>VOLTECO S.p.a</b><br>Via delle Industrie, 47 - 31050 Ponzano Veneto (I) |
| 09<br>DOP 0005<br>EN 1504-3:2006<br>1381-CPR-1160<br>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<br>Resistência à compressão: Classe R4 $\geq$ 45 MPa<br>Teor de ion cloreto: $\leq$ 0,05%<br>Aderência: $\geq$ 2,0 MPa<br>Resistência à carbonatação: $dk \leq$ betão ref. (MC 0,45)<br>Módulo elástico: $\geq$ 20 GPa<br>Aderência após compatibilidade térmica:<br>• Parte 1: Ciclos de gelo-degelo: $\geq$ 2,0 MPa<br>• Parte 2: Ciclos de intempéries (choque térmico): $\geq$ 2,0 MPa<br>• Parte 4: Ciclos a seco: $\geq$ 2,0 MPa<br>Resistência ao deslizamento: seco classe II; húmido classe I<br>Absorção capilar: $\leq$ 0,5 kg*m <sup>-2</sup> *h <sup>0,5</sup><br>Retração/Expansão impedida: NPD<br>Coeficiente de expansão térmica: NPD<br>Substâncias perigosas: Consulte a Ficha de Dados de Segurança (SDS) |  |

## COPYRIGHT

© Copyright Volteco S.p.A. - Todos os direitos reservados.

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](http://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](http://www.volteco.com).

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