

**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](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



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 <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 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.

<b>CE</b>	<b>VOLTECO S.p.a</b> Via delle Industrie, 47 - 31050 Ponzano Veneto (I)
<b>09</b> <b>DOP 0005</b> <b>EN 1504-3:2006</b> <b>1370-CPR-1299</b> <b>FIBROMIX 40</b>	
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 <sup>-2</sup> *h <sup>-0,5</sup> 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](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.

