



# FLEXOMIX 30



ARGAMASSAS DE RESTAURO



## DESCRIÇÃO DO PRODUTO

FLEXOMIX 30 é uma argamassa cimentícia modificada com polímeros, de baixo módulo de elasticidade, tixotrópica e reforçada com fibra, que agrega numa única solução o restauro volumétrico e o acabamento superficial de betão ou rebocos.

## CAMPO DE UTILIZAÇÃO

- Nivelamento superficial de vigas e pilares deteriorados
- Restauro de proteções frontais de terraços
- Restauro de defeitos superficiais do betão, tais como espaços vazios sob o piso, fenómenos de lascagem, etc.
- Restauro de coberturas em betão deterioradas
- Reparação de porções em falta de betonilhas e argamassas
- Nivelamento das superfícies impermeabilizadas com PLASTIVO e/ou AQUASCUD

## VANTAGENS

- Elevada impermeabilidade
- Boa resistência às agressões dos agentes químicos atmosféricos
- Baixo módulo de elasticidade capaz de seguir os movimentos da estrutura
- Excelente tixotropia que permite a aplicação do produto sem cofragem
- Ótima aderência ao betão e aos ferros de armadura
- Nivelamento das superfícies de base cimentícia

- Fácil trabalhabilidade e alta velocidade de aplicação por pulverização

## PREPARAÇÃO E APLICAÇÃO

---

### Preparação das superfícies

A boa aderência de FLEXOMIX 30 ao suporte, indispensável 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
- Remover qualquer presença de películas ou crosta de cimento e, de qualquer modo, tornar homogeneamente áspera toda a superfície
- 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 FLEXOMIX 30 com uma colher de pedreiro ou espátula em camadas não superiores a 2 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

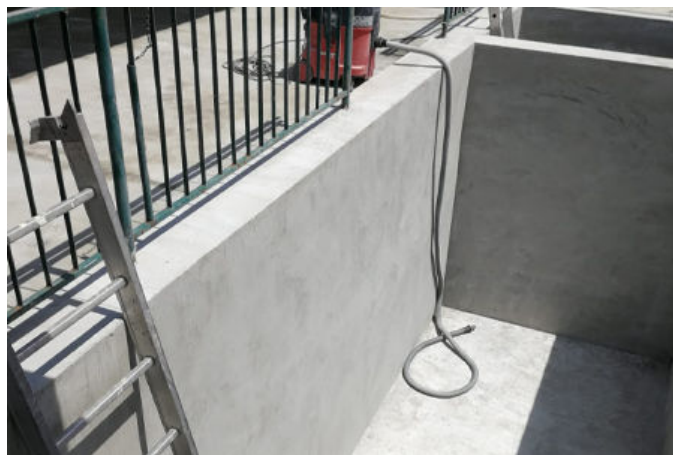
O produto também pode ser aplicado utilizando uma máquina de rebocar com uma lança de nivelamento após a mistura do produto separadamente (para mais informações contactar o Serviço Técnico da Volteco).

Neste caso, respeite sempre as indicações de aplicação anteriores.

### Acabamento

O acabamento A FLEXOMIX 30 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, FLEXOMIX 30 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

---

16 kg/m<sup>2</sup> por centímetro de espessura aplicada.

Um saco de FLEXOMIX 30 produz cerca de 16 litros de argamassa.

## EMBALAGEM E ARMAZENAMENTO

---

FLEXOMIX 30 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.

FLEXOMIX 30 em sua embalagem original tem vida útil de 18 meses.

## ADVERTÊNCIAS - NOTAS IMPORTANTES

---

Não adicione água para prolongar o tempo de utilização.

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
Tamanho máximo agregado	1,0 mm
Tempo de trabalhabilidade (+20 °C)	20'
Temperatura de aplicação	de +5 °C a + 30 °C
Proporção de mistura	100 partes de pó 16-18 partes de água
Peso específico	> 1,65 kg/l

Característica	Método de ensaio	Requisitos de desempenho UNI EN 1504-3 Classe R3	Desempenho declarado (*)	Desempenho certificado (**)
Retração	-	-	controlada	-
Resistência à flexão				
a 1 dia	UNI EN 196-1	-	> 2,5 MPa	-
a 7 dias	UNI EN 196-1	-	> 3,5 MPa	-
a 28 dias	UNI EN 12190	-	> 5,5 MPa	10,4 MPa
Resistência à compressão a 28 dias	UNI EN 12190	≥ 25 MPa	> 35 MPa	43,2 MPa
Aderência ao betão	UNI EN 1542	≥ 1,5 MPa	> 1,5 MPa	1,62 MPa
Teor de íon cloreto	UNI EN 1015-17	≤ 0,05%	-	0,01%
Módulo elástico de compressão a 28 dias	UNI EN 13412	> 15 GPa	-	20 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>	< 0,3 kg*m <sup>-2</sup> *h <sup>-0,5</sup>	0,14 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	≥ 1,5 MPa	-	2,41 MPa
Compatibilidade térmica Parte 2 (aderência após 30 ciclos de intempéries)	UNI EN 13687-2	≥ 1,5 MPa	-	2,71 MPa
Compatibilidade térmica Parte 4 (aderência após 30 ciclos térmicos a seco)	UNI EN 13687-4	≥ 1,5 MPa	-	2,50 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 A2

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.

	<b>VOLTECO S.p.a</b> Via delle Industrie, 47 - 31050 Ponzano Veneto (I)
<b>09</b> <b>DOP 0007</b> <b>EN 1504-3:2006</b> <b>1381-CPR-1160</b> <b>FLEXOMIX 30</b>	
Reparação estrutural e não estrutural: argamassa cimentícia modificada com polímeros (PCC) para a recuperação do betão, consolidação estrutural e conservação ou restauro da passividade.	
Reação ao fogo: Classe A2-s1 d0 Resistência à compressão: Classe R3 $\geq$ 25 MPa Teor de íon cloreto: $\leq$ 0,05% Aderência: $\geq$ 1,5 MPa Resistência à carbonatação: $dk \leq$ betão ref. (MC 0,45) Módulo elástico: $\geq$ 15 GPa Aderência após compatibilidade térmica: • Parte 1: Ciclos de gelo-degelo: $\geq$ 1,5 MPa • Parte 2: Ciclos de intempéries (choque térmico): $\geq$ 1,5 MPa • Parte 4: Ciclos a seco: $\geq$ 1,5 MPa Resistência ao deslizamento: seco classe II; húmido classe I Absorção capilar: $\leq$ 0,5 kg <sup>m</sup> · <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)	

## 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.