

**DESCRIÇÃO DO PRODUTO**

FIBROeRASO é uma argamassa tixotrópica semi-rápida com um módulo médio de elasticidade e elevada estabilidade dimensional, à base de cimento sulfo-aluminato e reforçado com microfibras sintéticas, adequada para reparação estrutural, alisamento e proteção do betão armado com um excelente acabamento superficial.

**CAMPO DE UTILIZAÇÃO**

- Reparação estrutural espessa e nivelamento milimétrico de proteção de estruturas de betão armado, tais como pilares, vigas e lajes
- Reparação de alvenaria de betão exposta e pré-fabricada
- Restauro de cornijas e proteções frontais de terraços
- Regularização e acabamento de paredes
- Restauração e reforço estrutural de grandes estruturas, tais como viadutos e barragens

VANTAGENS

- Elevada impermeabilidade
- Fácil trabalhabilidade e rapidez de aplicação
- Elevada Resistência à carbonatação
- Ótima aderência ao betão e aos ferros de armadura
- Ótima proteção contra as agressões dos agentes químicos atmosféricos
- Elevada estabilidade dimensional graças a um controlo incisivo dos fenómenos de retração tanto na fase plástica quanto na fase endurecida
- Praticidade ao trabalhar com o cesto móvel
- Coloração clara
- Permite em uma única solução rápida tanto a restauração em espessura quanto o acabamento superficial

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 hidrolavagem, jateamento ou bujardagem, todas



as partes deterioradas

- Deixe a superfície o mais áspera possível, remova qualquer resíduo óleo, plástico ou de calda de cimento
- Se as superfícies necessitarem de um forte efeito fixador, aplicar PROFIX 30 (ver ficha técnica relativa)
- Limpe cuidadosamente e remova a ferrugem dos ferros de armadura e aplique em seguida o protetor SANOFER (ver ficha técnica relativa)
- Na ausência de PROFIX 30, saturar cuidadosamente as superfícies com água pressurizada para obter também a limpeza final, mantendo-as húmidas desde o início da aplicação
- No caso de superfícies pintadas, faça um teste de adesão

Preparação da massa

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

- Introduza num recipiente a água necessária (3,2÷3,4 l por saco equivalente a 16-17% em peso)
- Adicione lentamente o produto e ao mesmo tempo misturador com broca misturadora
- Misture a preparação durante cerca de 2-3 minutos, evitando adicionar água nas fases iniciais em que a consistência da mistura ainda é "terra húmida".
- No fim verifique o seu grau de trabalhabilidade e se necessário, adicione uma pequena quantidade de água para ajustar (pequenas adições de água não alteram as características do produto).

A mistura à mão não é recomendada, pois exigiria uma quantidade excessiva de água, e a mistura numa betoneira ou com uma misturadora planetária também deve ser evitada em caso de temperaturas elevadas.

Aplicação

Aplique FIBROeRASO com uma colher de pedreiro em camadas entre 1 e 40 cm com uma mão única; para a aplicação de espessuras superiores, aguarde pelo menos 30 minutos entre a realização de uma camada e outra e preveja a instalação de uma rede de armadura adequada na presença de superfícies horizontais.

No caso de superfícies verticais, caso o produto seja usado como nivelamento, é possível inserir entre duas mãos de produto uma rede de fibra alcalina resistente ou XNET ou FLEXONET (consulte as respetivas fichas técnicas).

No caso de aplicações em grandes superfícies, prever campos alternados e/ou a utilização de uma tela de armadura fixada com buchas ou por meio do CONECTOR 20 (ver ficha técnica) ao suporte.

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.

A altas temperaturas, verificar se a consistência da mistura é adequada para utilização na máquina.

Acabamento

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

A superfície resultante será muito semelhante à de um acabamento civil de grão fino.

Em caso de luz solar, altas temperaturas ou vento, recomenda-se a cura da FIBROeRASO por pulverização de água na sua superfície no prazo de 12-24 horas após a aplicação.

Após a aplicação de espátula, e em qualquer caso não antes de decorridas pelo menos 4 horas da aplicação, FIBROeRASO pode ser protegido diretamente com revestimento CP1 e/ou CP0 (consulte as respetivas fichas técnicas), especialmente se as superfícies estiverem sujeitas a movimentos termodinâmicos, ou com qualquer revestimento/pintura adequado.



Referências disponíveis em www.volteco.com

CONSUMO E DESEMPENHO

17,5 kg/m² por centímetro de espessura aplicada.



Um saco de FIBROeRASO produz cerca de 11,7 litros de argamassa.

EMBALAGEM E ARMAZENAMENTO

FIBROeRASO é embalado em sacos de 20 kg.
Os produtos devem ser armazenados em locais secos e protegidos contra os raios solares, a humidade, e temperaturas inferiores +5 °C.
FIBROeRASO em sua embalagem original tem vida útil de 18 meses.

ADVERTÊNCIAS - NOTAS IMPORTANTES

Com temperaturas de 5-10 ° C a maturação do produto diminui, portanto é aconselhável usar água morna ao misturar.
Em caso de altas temperaturas ou vento manter a aplicação húmida para garantir uma maturação correta.
Para a realização de grandes superfícies horizontais (> 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	0,6 mm
Peso específico	> 1,90 kg/l
Proporção de mistura	100 partes de pó 16-17 partes de água

Característica	Método de ensaio	Requisitos de desempenho UNI EN 1504-2	Desempenho declarado (*)	Desempenho certificado (**)
Aderência ao suporte	UNI EN 1542	≥ 1 MPa	≥ 2,0 MPa	2,17 MPa
Absorção capilar	UNI EN 1062-3	≤ 0,1 kg*m ⁻² *h ^{-0,5}	≤ 0,1 kg*m ⁻² *h ^{-0,5}	0,01 kg*m ⁻² *h ^{-0,5}
Permeabilidade ao vapor de água (espessura equivalente Sd)	UNI EN 7783-2	Classe 1 Sd ≤ 5 m	-	Sd = 0,52 m

Característica	Método de ensaio	Requisitos de desempenho UNI EN 1504-3 Classe R4	Desempenho declarado (*)	Desempenho certificado (**)
Retração	-	-	Controlada	-
Resistência à flexão	UNI EN 196-1	-	-	-
a 3 horas		-	> 1,0 MPa	-
a 1 dia		-	> 3,5 MPa	-
a 7 dias		-	> 5,5 MPa	-
a 28 dias		-	> 6,5 MPa	-
Resistência à compressão a 28 dias	UNI EN 12190	≥ 45 MPa	≥ 45 MPa	50,7 MPa
Teor de íon cloreto	UNI EN 1015-17	≤ 0,05%	-	0,01%
Aderência ao betão	UNI EN 1542	≥ 2,0 MPa	> 2,0 MPa	2,17 MPa
Módulo elástico de compressão a 28 dias	UNI EN 13412	> 20 GPa	-	21,1 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}	< 0,5 kg*m ⁻² *h ^{-0,5}	0,35 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	-	2,26 MPa
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.



	VOLTECO S.p.a Via delle Industrie, 47 - 31050 Ponzano Veneto (I)		VOLTECO S.p.a Via delle Industrie, 47 - 31050 Ponzano Veneto (I)
	21 DOP 0032 EN 1504-3:2006 1370-CPR-1299 FIBROeRASO Reparação estrutural e não estrutural: argamassa cimentícia (CC) para a recuperação do betão, consolidação estrutural e conservação ou restauro da passividade.		21 DOP 0037 EN 1504-2:2005 1370-CPR-1299 FIBROeRASO Sistemas de proteção da superfície de betão Revestimento para controle de umidade (MC) e aumento de resistividade (IR)
	Reação ao fogo: Classe A1 Resistência à compressão: Classe R4 \geq 45 MPa Teor de íon cloreto: \leq 0,05% Aderência: \geq 2,0 MPa Resistência à carbonatação: $dk \leq$ betão ref. (MC 0,45) Módulo elástico: \geq 20 GPa Aderência após compatibilidade térmica: - Parte 1: Ciclos de gelo-degelo: \geq 2,0 Mpa Absorção capilar: \leq 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)		Reação ao fogo: Classe A1 Permeabilidade ao vapor de água: Classe I Absorção capilar e permeabilidade à água: $<$ 0,1 kg*m ⁻² *h ^{0,5} Aderência: \geq 1 N/mm ² 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.

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.