

FIX-REPAR R4

Argamassa pré-doseada de presa rápida para a reparação e o saneamento do betão estrutural.



CONTRA-INDICAÇÕES

- ◆ Não adicionar areia, cal ou cimento extra: provocaria gotejamentos, desprendimentos e falta de aderência..
- ◆ Não aplicar sobre superfícies sujas, com partes soltas, restos de tinta, etc.
- ◆ Não aplicar sem proteger os ferros previamente com **FIX-REPAR ANTI-OXID** o **ANTI-OXID LIQUID**.



Proteger os ferros com **ANTI-OXID LIQUID**.

CAMPOS DE APLICAÇÃO

- Excelente em reparações verticais e horizontais, inclusive **contra a gravidade**.
- Reconstrução da **camada de cobertura dos ferros** em estruturas de betão armado.
- Ideal para **a reparação** de vigas de concreto, varandas, cornijas, dintéis, pilares, vigas, etc.
- Reparação de **defeitos superficiais** em elementos e peças de betão, inclusive de grandes espessuras.
- Reconstrução de **degraus** de betão, peças ornamentais, muros de pedra, etc.
- Apto para selar fendas e **fissuras rígidas** e para reforçar paramentos de betão.
- Excelente como **reparador de marcos** de janelas, portas, fixação de pinos, etc.
- Pela sua **elevadíssima resistência** ao desgaste, é ideal em: pavimentos, rampas, canais, pontes, etc.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

FIX-REPAR R4 é uma argamassa modificada com resinas de alta resistência e qualidade, de retracção controlada, fibra-reforçada e de presa rápida, conseguindo altas resistências iniciais à flexão e à compressão.

Distingue-se pelas seguintes características:

- ◆ Elevadíssimas resistências mecânicas em flexão e compressão.
- ◆ Propriedades físico-mecânicas similares às do betão: elasticidade, permeabilidade, etc.
- ◆ Grande aderência à maioria dos materiais da construção: betão, pedra, tijolo.
- ◆ Elevadíssima resistência ao desgaste.
- ◆ Total anti-desprendimento.
- ◆ Protege armadura.
- ◆ Baixa capilaridade e alta impermeabilidade.
- ◆ Permeabilidade ao vapor de água.
- ◆ Alta resistência à carbonatação.
- ◆ Produto pré-doseado: misturar com água e aplicar.

INSTRUÇÕES DE USO

◆ Preparação do suporte:

O saneamento correcto, exaustivo e minucioso do suporte é a melhor forma de garantir uma reparação duradoura. Este processo deve ser realizado em três fases:

- 1) Eliminação de qualquer resto de betão deteriorado, solto, pouco sólido, desagregado, etc. Remover também todos os restos de poeiras, tintas, ceras, agentes descofrantes, etc.
- 2) Se for necessário proteger os ferros da armadura, remover os restos de ferrugem mais grossos. Escovar e aspirar o pó. Misturar **FIX-REPAR ANTI-OXID** com água. Seguidamente, aplicar uma camada uniforme de **FIX-REPAR ANTI-OXID** com uma trincha. **FIX-REPAR ANTI-OXID** estabiliza a ferrugem presente, protegendo a superfície contra futuras corrosões. Este método de protecção define-se tecnicamente como passivação anódica. Quando **FIX-REPAR ANTI-OXID** estiver seco, após aproximadamente 2 horas, apresentará uma coloração cinzento claro.

- 3) Os suportes muito absorventes ou expostos ao sol em épocas quentes devem ser humedecidos previamente para evitar a rápida perda de água da argamassa de reparação com **PRIMFIX** e deixar secar durante no mínimo 2 horas.

Preparação da mistura:

Misturar **FIX-REPAR R4** com aproximadamente 15% de água limpa até à homogeneização. Utilizar misturador eléctrico a um n° baixo de rpm. Misturar durante alguns minutos.

◆ Aplicação da mistura:

- Aplicar a argamassa utilizando uma colher de pedreiro pontiaguda. Pode ser alisada facilmente com uma talocha fina.
- **FIX-REPAR R4** aplica-se sem necessidade de cofragem em espessuras mínimas de 10 mm e máximas de 40 mm por camada.
- Em aplicações expostas ao sol intenso, humedecer previamente o suporte e, uma vez realizada a reparação, proteger a superfície criando uma sombra artificial e/ou humedecer a superfície regularmente. Desta forma, evitaremos a formação de microfissuras superficiais derivadas de uma excessiva rapidez de secagem.



Vedação perfeita em juntas PVC-betão



Reparação de pilares

CONSUMOS:

FIX-REPAR R4	19 Kg./m ² por cm. de espessura
FIX-REPAR ANTI-OXID	1,50 kg/m ² por mm de espessura
ANTI-OXID LIQUID	0,12-0,30 kg/m ²

DADOS TÉCNICOS	FIX-REPAR R4
DIRETRIZES:	EN 1504-3
PRODUTO:	
• Tipo:	R4-argamassa de presa rápida para a reparação.
• Densidade aparente em pó:	1,4 g/cm ³ aprox
• Granulometria:	de 0 a 4 mm.
• Toxicidade:	Irritante, evitar o contacto com a pele e os olhos
• Quantidade de iões cloruro	<0,01%
APLICAÇÃO:	
• Proporção da mistura:	3,75 litros / 25 kgs FIX-REPAR R4
• Densidade aparente em fresco:	2,0 g/cm ³ aprox
• Duração da massa:	30-60 minutos
• Espessuras aplicáveis por camada:	de 10 a 40 mm
• Temperatura de aplicação:	de + 5 °C a + 35 °C
• Transitável:	após 24 horas
RENDIMENTOS FINAIS:	
• Resistência à humidade:	excelente
• Resistência ao envelhecimento:	excelente
• Resistência aos solventes:	excelente
• Resistência ao desgaste:	excelente
• Flexibilidade:	boa
• Resistência à compressão:	> 45 N/mm ²
• Adesão e Módulo de Elasticidade:	≥ 2,0 MPa (EN 1542); >20GPa (EN 13412)
• Absorção capilar:	<0,5 Kg/m ² h ^{0,5} (EN 13057)
ARMAZENAGEM:	
• Em lugares secos, têm um tempo de conservação de 12 meses.	
APRESENTAÇÃO:	é fornecido em: sacos de 25 Kg.

DADOS TÉCNICOS	FIX-REPAR ANTI-OXID
PRODUTO:	
• Natureza EN 1504-7:	estabiliza a ferrugem presente, protegendo a superfície contra futuras corrosões.
• Aparência:	pó cinzento
• Densidade da mistura:	1,9 g/cm ³
• Água de mistura:	19-20%
• Toxicidade e inflamabilidade:	Irritante, evitar o contacto ; NO
APLICAÇÃO:	
• Gama de temperaturas de aplicação:	de + 5°C a + 35°C
• O tempo de secagem entre demãos:	30 minutos (+20°C)
• Tempo de secagem total:	de + 5°C a + 35°C
ARMAZENAGEM:	
• Em lugares secos, têm um tempo de conservação de 24 meses.	
APRESENTAÇÃO:	
• É fornecido em:	Boiões de 1 e 5 kgs