

Argamassa altamente resistente fluida para betão estrutural (reparações)

## características

Argamassa reforçada com um único componente feito de cimento, agregados siliciosos e resinas sintéticas.

- Alta fluidez.
- Alta resistência mecânica inicial e final.
- Alto módulo de elasticidade para transferência de carga.
- Resistente à carbonatação.
- Sem cloretos.
- Baixo teor de cromato.
- Protege reforços metálicos da corrosão.
- Resistente a ciclos de gelo-degelo.
- Alta aderência sem necessidade de primário.
- Permeabilidade muito baixa.
- Permeável ao vapor de água.
- Pronto a pintar a superfície.
- Adequado para aplicação com espátula ou por bombeamento.
- Para uso interno e externo.
- A classificação de fogo: A1fl.
- Marca CE R4 classe para PCC de acordo com a EN-1504-3 (Produtos e sistemas para a protecção e reparação de estruturas de betão).

## parâmetros técnicos

TeproTec Reparação  
R4 PCC

CARACTERÍSTICAS	VALORES	MÉTODO DE ENSAIO
Água de amassadura	15 % (3,75 l x sack)	
Cor	Cinzento argamassa	
Resistência à compressão 28 dias após a aplicação	66,30 N/mm <sup>2</sup>	UNE-EN 12.190:1999
Resistência à flexão 28 dias após a aplicação	10,30 N/mm <sup>2</sup>	UNE-EN 12.190:1999
Teor de cloretos	0,02 %	UNE-EN 1015:2000
Adesão	2,7 N/mm <sup>2</sup>	UNE-EN 1542:1999
Encolhimento	2,7 N/mm <sup>2</sup>	UNE-EN 12617-4:2002
Expansão	2,5 N/mm <sup>2</sup>	UNE-EN 12617-4:2002
Congelamento e descongelamento de ciclismo com de-icing de imersão sal	2,5 N/mm <sup>2</sup>	UNE-EN 13687-1:2002
Resistência a carbonatação	<MC controle concreto (0,45)	UNE-EN 13295:2005
Módulo de elasticidade	29,3 Gpa	UNE-EN 13412:2002
Absorção capilar	≤ 0,50 kg / (m <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup> )	UNE-EN 13057:2002
Densidade quando fresca	2,1 aprox.	

	(kg / l)	
Tamanho de grão	0-2 mm	
Espessura de revestimento	50-40 Milímetros	
Consumo (argamassa seca)	Aprox. 1,7 Kg/m <sup>2</sup> e mm de espessura	
A vida mistura	30 Minutos	
Resistência ao fogo	Euroclass A1 y A1fl	UNE-EN ISO 1182 and 1716

---

<b>campo de aplicação</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Reparação de integridade estrutural de elementos horizontais de betão.</li><li>- Reparação e reforço (pilares, colunas, paredes...) usando liberação de cofragem, aumentando a capacidade de carga das estruturas.</li><li>- Preencher as lacunas, fissuras, lascas, cantos de pilares...</li><li>- Adequado para trabalhos de reparação de acordo com o princípio 3, método de 3.1 e 3.3 da norma UNE-EN 1504-9 e trabalhar de acordo com reforço estrutural a princípio 4, método 4.4 da UNE-EN 1504-9.</li></ul>
<b>métodos de aplicação</b>	<p>Aos poucos, misture a argamassa com água (3,75 litros por cada 25 kg / saco de 15%). Mexer mecanicamente com água limpa em baixas rotações até obter uma pasta homogénea.</p>
<b>condições de aplicação</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- A superfície de aplicação deve ser preparada antes da aplicação utilizando meios manuais ou mecânicos para remover todos os elementos deteriorados do betão.</li><li>- As superfícies sobre as quais o produto é aplicado devem estar limpas, livres de óleo, graxa, tinta, pó, rejantes de cimento, etc.</li><li>- Os elementos metálicos, tais como barras de reforço deve ser livre de ferrugem.</li><li>- Retire a parte de trás do reforço de betão.</li><li>- Cortar as pontas do reparo para garantir uma aplicação mínima espessura de 5 mm.</li><li>- As superfícies absorventes devem ser saturadas com água antes da aplicação do produto. Certifique-se que não forma poças na superfície.</li></ul>
<b>precauções/recomendações</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Não aplique o produto com temperaturas abaixo de 5 ° C ou acima de 35 ° C.</li><li>- Não aplique quando estiverem previstas condições de geada ou chuva.</li><li>- As superfícies absorventes devem ser saturadas com água antes do produto ser aplicado. Certifique-se que não se formam poças na superfície.</li><li>- Este produto está pronto para misturar com água. Não adicione qualquer tipo de substância, que pode alterar a suas propriedades.</li><li>- Em condições desfavoráveis (baixa umidade relativa, vento, sol, etc), as superfícies devem ser curadas por pelo menos 24 horas depois do produto ser aplicado.</li><li>- Recomenda-se a utilização luvas de borracha ao manusear este produto.</li><li>- Todas as ferramentas devem ser lavadas imediatamente após o uso. Depois de seco, só será possível removê-lo por meios mecânicos.</li></ul>
<b>rendimento/consumo</b>	1,7 kg/m <sup>2</sup> /mm espessura
<b>embalagens</b>	Embalagens de 25 kg.
<b>armazenagem</b>	Até 12 meses após a data de fabricação em condições adequadas de temperatura e humidade.
<b>transporte</b>	Consultar ficha de segurança ref. Tepro Reparação R4 PCC ADR/RID: Isento