

Zentrifix FS

Argamassa fluida monocomponente não retrátil para reparos estruturais rápidos

Propriedades

- Quimicamente modificada para reparos rápidos
- Monocomponente
- Pode ser aplicada manualmente ou grauteamento
- Excelentes resistências iniciais e finais
- Pode ser aplicada com espessuras entre 6 e 50 mm
- Excelentes propriedades adesivas
- Bom tempo de trabalhabilidade
- Permite a execução de instalação, reparos rápidos de bases de máquinas e equipamentos

Áreas de aplicação

- Reparos estruturais rápidos em pisos industriais de concreto
- Reparos estruturais rápidos em obras de infraestrutura

Aplicação

Propriedades e aplicações

Zentrifix FS é uma argamassa quimicamente modificada, monocomponente, indicada para reparos rápidos estruturais em pequenas ou grandes áreas. A argamassa Zentrifix FS é fluida, e caso seja utilizada em superfícies não horizontais haverá a necessidade do emprego de formas.

Preparo da superfície

O substrato deve estar limpo e livre de partículas soltas, poeira, óleos, nata de cimento e outros contaminantes. O substrato deve estar rugoso para a aplicação. Antes da aplicação do Zentrifix FS a superfície deve ser umedecida até estar saturada, porém durante a aplicação todo o excesso de água deve ser removido. Em substratos muito absorventes, o mesmo deve ser umedecido várias vezes.

Ponte de aderência

Antes da aplicação do Zentrifix FS, a ponte de aderência Zentrifix KMH pode ser aplicada sobre o substrato já preparado. Zentrifix FS deve ser aplicado sobre a ponte de aderência ainda fresca.

Mistura

Zentrifix FS é monocomponente e deve ser misturado apenas com água. O pó deve ser adicionado à água e misturado até a obtenção de uma argamassa homogênea. Recomendamos o uso de misturadores mecânicos de baixa rotação. O produto deve ser misturado por 3 minutos.

Proporção da mistura

100 partes em peso de Zentrifix FS
12 – 13 partes em peso de água

Para 1 saco de 25 kg de Zentrifix FS são necessários aproximadamente de 3,00 a 3,25 litros de água. Como outros produtos cimentícios, a quantidade de água pode variar levemente.

Aplicação

Zentrifix FS pode ser aplicado manualmente com desempenadeira metálica ou colher de pedreiro. Para a aplicação de grandes volumes, recomenda-se que o misturador deva ser colocado o mais próximo possível do local da aplicação. Pode ser necessário mais de um misturador.

Para aplicação de várias camadas deve-se aplicar a segunda camada após o início de cura da primeira. Caso a primeira camada já esteja curada, deve-se umedecer a superfície e aplicar a ponte de aderência Zentrifix KMH antes da aplicação da segunda camada. Para se obter uma superfície lisa com Zentrifix FS, pode-se utilizar uma desempenadeira de madeira ou plástico.

Quando o reparo ultrapassar 50 mm de espessura, este deve receber uma tela soldada tipo Q138 ou Q196 chumbada com barras de aço Ø5mm com adesivo epóxi MC-DUR 1300 ao substrato de concreto, inclusive na lateral do pavimento. As barras podem ser dobradas em forma de L ou U invertido de modo a apoiarem a tela soldada e posicionar a tela soldada na metade da espessura do material de reparo Zentrifix FS.

Condições de aplicação

O tempo de trabalhabilidade do Zentrifix FS depende das condições climáticas. Temperaturas mais altas diminuem o tempo de trabalhabilidade, enquanto as mais baixas o aumentam. As condições ideais de aplicação: temperatura do ar e do substrato: entre 5 °C e 35° C.

Cura

Deve-se prevenir a rápida secagem de Zentrifix FS, protegendo-o da incidência direta do sol e vento através de meios adequados. Recomendamos a realização de cura com água sobre mantas de cura ou agentes de cura química.

Dados Técnicos – Zentrifix FS

Característica	Unidade	Valor	Observações
Maior tamanho de grão	mm	2	
Densidade (argamassa fresca)	g/cm ³	2,28	NBR 13278:2005
Consumo	kg/m ² /mm	1,95	
Resistência à compressão NBR 13279:2005	MPa	21,7	2 horas
	MPa	35,7	24 horas
	MPa	43,1	3 dias
	MPa	51,2	7 dias
	MPa	54,0	28 dias
Resistência à tração na flexão	MPa		NBR 13279:2005
Módulo de elasticidade (secante)	GPa		NBR 15630:2008
Varição dimensional	mm/m	- 0,9	NBR 15261:2005
Resistência ao arrancamento	MPa		NBR 15258:2005
Tempo de trabalhabilidade	minutos	15	20 °C e 50 % de umidade relativa
Espessura	mm	6	mínima por camada
	mm	25	máxima por camada
	mm	50	máxima total
Proporção de mistura	partes em	100	Zentrifix FS
	peso	12 – 13	água
Condições de aplicação	°C	≥ 5; ≤ 35	temperatura do ar, material e substrato

Características – Zentrifix FS

Tipo de produto	Argamassa fluida para reparos rápidos
Estado	Pó
Cor	Cinza
Armazenagem	Armazenar em local seco, coberto, arejado e com temperatura inferior a 20 °C
Validade	12 meses a partir da data de fabricação armazenada nas embalagens fechadas
Embalagem	Saco de 25 kg
Descarte	Para a preservação do meio ambiente, favor esvaziar completamente as embalagens

Nota: As informações contidas nesta ficha técnica estão baseadas em nossa experiência e no melhor do nosso conhecimento, porém devem ser ajustadas a cada projeto, aplicação e principalmente às condições locais. Nossos dados se referem a práticas aceitas na engenharia que devem ser considerados durante a aplicação. Não nos responsabilizamos por aplicações erradas. Recomendações verbais diferentes das contidas aqui, não são válidas sem a confirmação por escrito da MC-Bauchemie.

Edição 11/2015. Esta ficha técnica substitui a anterior. Caso seja necessária atualização, uma nova edição pode ser impressa em substituição a esta.