

Zentrifix KM 130

Sistema de recomposição de concretos sujeitos a carregamento dinâmico

Propriedades

- Modificada com polímeros
- Monocomponente
- Bom acabamento
- Rápido desenvolvimento de resistência
- Pode ser aplicada com espessuras de até 40 mm
- Excelente aderência ao concreto
- Baixa retração
- Resistente aos sais das reações de gelo e degelo
- Atende aos requisitos da norma alemã ZTV-SIB 90 TL/TP BE PCC

Áreas de aplicação

- Recomposição de concreto de acordo com a norma ZTV-SIB 90 para aplicações de PCC I (argamassa cimentícia modificada com polímero) em áreas transitáveis e sujeitas a carregamento dinâmico
- Reparo de grandes áreas horizontais (máx. 10 % de inclinação) sujeitas a carregamento dinâmico, inclusive expostas ao tempo

Aplicação

Preparação da superfície

O substrato deve estar limpo e livre de partículas soltas, poeira, óleos, nata de cimento e outros agentes contaminantes. O substrato deve possuir uma resistência ao arranque superior a 1,5 MPa. O substrato deve estar rugoso para a aplicação, os agregados devem estar visíveis.

Preparação da armadura

Toda a corrosão deve ser removida da armadura, que deve ser preparada segundo o padrão SA 2 ½. Quando não for possível cobertura da armadura com pelo menos 4 cm, a mesma deve receber a aplicação de duas demãos de Zentrifix KMH.

Ponte de aderência

Antes da aplicação de Zentrifix KM 130 a superfície deve ser umedecida, evitando quaisquer empoçamentos de água. A ponte de aderência Zentrifix KMH deve ser aplicada sobre o substrato úmido, mas não saturado. O material preparado de Zentrifix KM 130 deve ser aplicado sobre a ponte de aderência ainda fresca (fresco no fresco).

Mistura

Zentrifix KM 130 é monocomponente e deve ser misturado apenas com água. O pó deve ser adicionado à água e misturado até obtenção de uma argamassa homogênea. Recomenda-se o uso de misturadores mecânicos de baixa rotação. Não é permitida a mistura manual ou de pequenas quantidades. O produto deve ser misturado por pelo menos 5 minutos.

Proporção de mistura

100 partes em peso de Zentrifix KM 130
8,5 – 9 partes em peso de água

Para 1 saco de 25 kg de Zentrifix KM 130 são necessários aproximadamente de 2,15 a 2,25 litros de água. Como outros produtos cimentícios a quantidade de água pode variar levemente.

Aplicação

Zentrifix KM 130 deve ser aplicado somente em áreas horizontais ou com pequena inclinação (máx. 10 %). Para assegurar as espessuras planejadas, recomendamos o uso de taliscas. Sarrafear Zentrifix KM 130 sobre estas taliscas, nivelando com régua de alumínio. O acabamento pode ser manual ou com desempenadeira motorizada.

A delimitação dos panos de aplicação devem acompanhar as juntas de dilatação do substrato. Devem ser tomados cuidados para compatibilizar os tempos de trabalhabilidade da aplicação de Zentrifix KMH e Zentrifix KM 130.

Condições de aplicação

Zentrifix KM 130 não deve ser aplicado em temperaturas abaixo de 5 °C (ar e substrato)

Cura

Cuidados devem ser tomados para que Zentrifix KM 130 seja adequadamente protegido dos efeitos da incidência direta do sol e vento, para prevenir sua secagem rápida. A cura pode ser executada com membranas de cura, lonas plásticas ou repetidas pulverizações de água. A cura com água deve ser de no mínimo de 5 dias.

Informações gerais

As superfícies a serem revestidas com resinas não devem ser preparadas com jateamento até 7 dias após a aplicação. Antes da aplicação do sistema de proteção, o material deve ser curado por no mínimo 14 dias em temperaturas abaixo de 10 °C e no mínimo 7 dias em temperaturas acima de 15 °C.

Dados Técnicos – KM 130

Característica	Unidade	Valor	Observações
Maior tamanho de grão	mm	3	
Densidade (argamassa fresca)	g/cm ³	2,2	NBR 13278:2005
Resistência à compressão	MPa	29,0	1 dia
NBR 13279:2005	MPa	50,0	7 dias
	MPa	52,0	28 dias
Resistência à tração	MPa	5,0	1 dia
NBR 13279:2005	MPa	6,0	7 dias
	MPa	9,0	28 dias
Módulo de elasticidade dinâmico	GPa	38	NBR 15630:2009
Tempo de trabalhabilidade	minutos	45	20 °C e 50 % de umidade relativa
Espessura	mm	10	mínima por camada
	mm	40	Máxima por camada
Consumo	kg/m ² /mm	2,05	
Resistência ao tráfego de pedestres	horas	24	
Resistência ao carregamento mecânico	horas	48	
Proporção de mistura	em peso	100	Zentrifix KM 130
		8,5 – 9	água
Condições de aplicação	°C	≥ 5; ≤ 35	temperatura do ar, material e substrato

Características – Zentrifix KM 130

Tipo de produto	Argamassa polimérica
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.