



MC-DUR 1280

Adesivo duromérico para laminados CFRP e barras de aço planas para reforço estrutural em Engenharia Civil

Propriedades

- Adesivo bi-componente de base epóxi
- Alta resistência mecânica
- Rápido desenvolvimento de resistência mesmo a baixa temperatura ($\geq +8^{\circ}\text{C}$)
- Testado para reforço de componentes com laminados CFRP e barras de aço planas
- Certificado oficial N° Z-36.12-77 e Z-36.12-79

Áreas de aplicação

- Adesivo para elementos de reforço estrutural com laminados CFRP e barras de aço plano para reforço ao corte de componentes em betão armado, alvenaria, aço e madeira
- Edifícios industriais, estruturas para transporte, construção estrutural e habitacional
- REACH- Avaliação de cenários de exposição: contacto periódico com a água, inalação periódica, aplicação

Aplicação

Preparação do substrato

Antes da aplicação do MC-DUR 1280, deve verificar-se a capacidade de suporte de carga dos substratos em betão. Eles devem ser preparados por meio de um processo de decapagem de superfície adequado. O suporte deve estar seco (humidade residual $\leq 6\%$, método CM), isenta de poeiras, óleos e outros contaminantes, e deve ter um valor de pull-off de pelo menos $1,5 \text{ N/mm}^2$. As superfícies de ligação dos substratos devem ser protegidas contra o aumento de humidade traseira.

O ferro e o aço devem ser limpos em conformidade com o grau Sa 3 de acordo com a norma DIN EN ISO 12944-4:1998-07. Devem estar secos, isentos de qualquer película de ferrugem e de qualquer outro contaminante. A decapagem com abrasivo livre de quartzo é um método de preparação e limpeza adequado.

Antes da aplicação dos laminados MC-DUR CFRP, deve verificar-se a regularidade / nivelamento da superfície de betão de acordo com a Z-36,12-63. A argamassa de regularização MC-DUR 1000 Parat 09 pode ser usada em conformidade com as especificações da sua ficha técnica.

Mistura

O MC-DUR 1280 consiste em dois componentes, base e endurecedor, fornecidos em embalagens pré-doseadas. Em primeiro lugar, o componente base é cuidadosamente misturado e, em seguida, é adicionado o endurecedor. Ambos os componentes são então misturados em conjunto, cuidadosa e homoganeamente, durante 3 minutos. Devem usar-se misturadores de baixa rotação (max. 300 RPM) com pá. Devem tomar-se cuidados para minimizar a entrada de ar durante a mistura. Após a mistura, o produto deve ser vertido num recipiente limpo e misturado de novo.

O MC-DUR 1280 é aplicado na superfície do substrato, utilizando uma talocha ou uma ferramenta similar.

O MC-DUR 1280 pode ser aplicado em fendas com pistolas de pulverização como as utilizadas para os vedantes de juntas.

Informação geral

As altas temperaturas encurtam os tempos e intervalos indicados, assim como as baixas temperaturas os alargam. Como regra prática, uma alteração de 10°C na temperatura reduz a metade ou duplica os tempos indicados.

Conselhos de segurança

Observe a informação e conselhos de segurança apresentados nas etiquetas das embalagens e nas fichas de segurança.



Dados técnicos – MC-DUR 1280

Características	Unidades	Valores*	Comentários
Densidade (misturado)	Kg/dm ³	Aprox. 1,65	-
Relação de mistura	p.p.p.	4 : 1	Base : endurecedor
Viscosidade	mPa.s		Estrutura viscosa
Consumo	Kg/m ²	Aprox. 1,7	Por mm de espessura
Espessura	mm	Aprox. 5	DIN EN ISO 2811-1
Pot life	minutos	Aprox. 60	A +10°C
	minutos	Aprox. 40	A +20°C
	minutos	Aprox. 25	A +30°C
Condições de aplicação mínimas	°C	≥ +8 - ≤ +30	Temperatura do ar, do substrato e do material
	%	≤ 85	Humidade relativa
	K	3	Acima do dew point (ponto de condensação)
Coeficiente de expansão α_T	K ⁻¹	3,9 x 10 ⁻⁵	-
Retracção livre	mm/m	0,45	-
Resistência à compressão / flexão	MPa	70 / 50 75 / 53 82 / 56	1 dia 2 dias 7 dias
E-Modulus	MPa	Aprox. 8.600	-
Adhesive tensile strength	MPa	> 20,0 > 2,9**	Após 1 dia aço / aço (Ø 20 mm) Após 1 dia betão (Ø 50 mm)

Características do produto MC-DUR 1280

Cor standard	Cinzento
Agente de limpeza	MC-Reinigungsmittel U
Embalagem	5 Kg e 12 Kg (outras sob pedido)
Armazenamento	Pode ser armazenado nas embalagens originais seladas, em condições frescas (< +20°C) e secas, durante pelo menos 1 ano. Não armazenar a temperaturas muito baixas. (Temperatura recomendada: > 15°C - < 20°C) Proteger do gelo / frio intenso!
Eliminação de embalagens	As embalagens devem estar completamente vazias

* Todos os dados técnicos relativos a +20°C e 50% de humidade relativa.

** Ruptura do betão.

Nota: A informação desta ficha técnica é baseada nas nossas experiências e corresponde ao nosso melhor conhecimento. Não é, todavia, vinculativa. Ela deve ser ajustada à estrutura individual, ao propósito de aplicação, e especialmente às condições locais. A nossa informação refere-se às regras de engenharia aceites, que devem de ser observadas durante a aplicação. Somos responsáveis pela exactidão destes dados no âmbito dos nossos termos e condições de venda, entrega e serviço. Recomendações de nossos funcionários que difiram dos dados contidos nas nossas folhas de informação só são vinculativas se dadas por escrito. As regras de engenharia aceites devem ser observadas em todos os momentos.

Edição 15/12. Foram efectuadas algumas alterações técnicas a esta ficha. Edições mais antigas são inválidas e não podem ser usadas. Se for emitida uma nova edição revista tecnicamente, esta edição tornar-se-á inválida.