

MC-CarboSolid 1280 (voorheen MC-Dur 1280)

Duromeerlijm voor CFK-lamellen en Staalplaten voor het verstevigen van bouwwerken

Producteigenschappen

- 2 componentenlijm op epoxyharsbasis
- Hoge mechanische vastheid
- Snelle sterkteontwikkeling ook bij lage temperaturen (> +8 °C)
- Getest voor de bouwdeelversterking door middel van CFK-lamellen en staalplaten
- Algemene toelating van de bouwinspectie nr. Z-36.12-63 en Z-36.12-64

Toepassingsgebieden

- Duromeerlijm voor hoogwaardige versterkingselementen uit CFK-lamellen en staal voor bouwelementen uit staalbeton, metselwerk, staal en hout
- Industrie-, verkeers-, hoog- en woningbouw
- REACH-gerelateerde exp. scenario's: periodiek watercontact, periodieke inhalering, verwerking

Verwerkingsrichtlijnen

Ondergrondvoorbereiding

De met MC-CarboSolid 1280 te verlijmen ondergronden zijn voor aanvang van de werken op draagvermogen te testen en met geschikt procedé voor te bereiden. De ondergronden moeten droog (rest-vochtigheid < 6 %), vrij van cementresten, stof en andere losmakende werkende stoffen zijn. De oppervlaktetrekvastheid van de ondergrond moet bij oppervlakkig lijmen minstens 1,5 N/mm² bedragen. De ondergrond van de lijmoppervlakken moet tegen opstijgende vochtigheid door geschikte maatregelen beschermd zijn.

Staal moet metalliek zuiver zijn volgens normzuiverheidsgraad Sa 2 1/2 volgens DIN EN ISO 12944-4: 1998-07. Deze is droog, vrij van vliegroeist en bevat geen andere losmakende of corrosiebevorderende stoffen.

Bij het lijmen van MC-DUR CFK-lamellen volgens Z-36.12.63 moet de vlakheid van de betonnen oppervlakte worden geïnspecteerd. Bij de egalisering van de ondergrond (oneffenheden < 5 mm) kan de egalisatiemortel MC-DUR 1000 Parat 09 overeenkomstig de verwerkingsvoorschriften worden uitgevoerd.

Mengen en verwerken

MC-CarboSolid 1280 is twee componenten en wordt in gewichtsmatig op elkaar afgestemde verpakkingseenheden geleverd. Eerst moet de basiscomponent zorgvuldig worden opgeroerd.

Aansluitend wordt de verharder toegevoegd.

Daarna worden beide componenten 3 minuten grondig en homogeen met elkaar vermengd. Daarvoor zijn lang-zaam lopende roerapparaten (max. 300 UpM) geschikt. Het inroeren van lucht bij het roeren is zorgvuldig te vermijden. Na het mengen dient de lijm in een zuivere bak te worden overgegoten en nogmaals kort te worden doorgemengd.

MC-CarboSolid 1280 kan met troffel, spaan of vergelijkbare gereedschappen worden verwerkt. Door middel van gebruikelijke sproeipistolen, zoals ze voor voegdichtingsmaterialen worden gebruikt, kan de duromeerlijm in groeven worden aangebracht. Bij het verkleven van CFK-lamellen zijn de richtlijnen van de fabrikant alsook de algemene toelatingen van de bouwinspectie na te leven.

Andere

Hoge temperaturen verkorten alle in de volgende tabel genoemde tijden, lage temperaturen verlengen deze. In het algemeen zorgt een temperatuurwijziging van 10 °C voor een halvering resp. een verdubbeling van de genoemde tijden.

Veiligheidstip

Voor MC-CarboSolid 1280 is beveiligingslabel volgens verordening 'gevaarlijke stoffen' verplicht. De op de verpakking aangegeven gevaarsaanwijzingen en veiligheidsraadgevingen moeten worden gevolgd. Gelieve het veiligheidsinformatieblad na te leven.

Technische eigenschappen MC-CarboSolid 1280

Eigenschap	Eenheid	Waarde*	Opmerkingen
Dichtheid (menging)	kg/dm ³	ca. 1,65	-
Mengverhouding	GD	4 : 1	
Viscositeit	mPa·s		Structuurviskeus
Verbruik	kg/m ²	ca. 1,7	per mm laagdikte
Laagdikte/duurzaamheid	mm	ca. 5	
Verwerkbaarheidstijd	minuten	60 40 25	Bij + 10 °C Bij + 20 °C Bij + 30 °C
Verwerkingsvoorwaarden	°C	≥ 8 - ≤ 30	(Lucht- en ondergrondtemperatuur)
Grenswaarden	%	≤ 85	Relatieve luchtvochtigheid
	K	3	Minimale dauwpuntafstand
Uitzettingscoëfficiënt α_T	K ⁻¹	3,9 x 10 ⁻⁵	
Krimp vrij	mm/m	0,45	
Buig-, trek-/ drukvastheid	N/mm ²	70/50 75/53 82/56	1 dag 2 dagen 7 dagen
Elasticiteitsmodule	N/mm ²	ca. 8.600	
Hechttingsvastheid	N/mm ²	≥ 20,0 ≥ 2,9	1 dag staal/staal (stempel Ø 20 mm) 1 dag beton (stempel Ø 50 mm)

Productkenmerk MC-CarboSolid 1280

Kleur	Grijs
Gereedschapsreinigingsmiddel	MC-Reinigingsmiddel U
Levering	5 kg en 12 kg verpakkingspaar (speciale grootten op aanvraag)
Opslag	In afgesloten originele verpakkingen koel (onder 20 °C) en droog minstens 12 maanden houdbaar. Voor een optimale verwerkbaarheid niet te koud bewaren (aanbeveling: > 15 °C < 20 °C). Beschermen tegen vorst.
Verpakkingsafvalverwerking	Gelieve in het belang van het milieu de verpakkingen volledig leeg te maken. Respecteer hierbij onze uitgebreide aanbevelingen in het informatieblad voor verpakkingsvoorschrift "Het MC-afvalverwerkingsconcept voor leeggemaakte transport- en verkoopverpakkingen". Dit zenden wij u op vraag graag toe.

* Alle technische waarden werden bij + 20 °C en 50 % rel. luchtvochtigheid vastgesteld.

Opmerking: De in dit informatieblad verschafte informatie stemt naar beste weten overeen met onze ervaring, maar is echter geheel vrijblijvend. Deze informatie moet op de desbetreffende bouwobjecten, gebruiksdoeleinden en de unieke plaatselijke eisen worden afgestemd. Dit vooropgesteld, staan wij in voor de juistheid van de gegevens binnen het raamwerk van onze verkoop- en leveringsvoorwaarden. Aanbevelingen van onze medewerkers die afwijken van de in dit informatieblad verschafte informatie, zijn slechts bindend indien ze schriftelijk door ons zijn bevestigd. De algemeen erkende technische regels dienen in ieder geval te worden nageleefd.

Uitgave 12/19. Dit drukschrift is technisch bewerkt. Bestaande uitgaven zijn ongeldig en mogen niet langer worden gebruikt. Deze uitgave vervalt bij een technisch bewerkte heruitgave.