

MC-CarboSolid 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-36.12-90 en Z-36.12-85

TOEPASSINGSGEBIEDEN

- Duromeerlijm voor hoogwaardige versterkingselementen uit CFK-lamellen en staal voor bouwelementen uit staalbeton, metselwerk, staal en hout
- Industrie-, verkeers-, hoog- en woningbouw
- REACh-beoordeelde blootstellingsscenario's: periodiek watercontact, periodieke inhalatie, verwerking

VERWERKINGSINSTRUCTIES

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 $\leq 6\%$), vrij van cementresten, stof en andere losmakend 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 vliegroest en bevat geen andere losmakende of corrosiebevorderende stoffen.

Bij het lijmen van MC-DUR CFK-lamellen volgens Z-36.12.85 moet de vlakheid van de betonnen oppervlakte worden geïnspecteerd. Bij de egalisering van de ondergrond kan de egalisatiemortel MC-DUR 1000 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 langzaam 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 schone 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.

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

TECHNISCHE WAARDE & PRODUCTKARAKTERISTIEK

Kenmerk	Eenheid	Waarde	Opmerkingen
Druksterkte	N/mm ²		
24 h		70	
48 h		75	
7 d		82	
Uitbreidingscoëfficiënt	K ⁻¹	3,9 x 10	
Verbruik	kg/m ²	ca. 1,7	per mm laagdikte
Laagdikte	mm	ca. 5	
Krimpen	mm/m	0,45	

Alle technische kenmerken zijn laboratoriumwaarden en bepaald bij 21°C ± 2°C en 50% relatieve vochtigheid.

Opmerking: De informatie in dit gegevensblad is gebaseerd op onze ervaring en beste kennis, maar is niet bindend. Zij moeten worden afgestemd op de desbetreffende bouwobjecten, het beoogde gebruik en de bijzondere plaatselijke eisen. De van de standaardtoepassing afwijkende objectvoorwaarden worden vooraf gecontroleerd door de planner en vereisen individuele goedkeuring. Het deskundige en technische advies van MC vervangt niet de planning van de bouwgeschiedenis. Voor zover dit het geval is, zijn wij in het kader van onze verkoop- en leveringsvoorwaarden aansprakelijk voor de juistheid van deze gegevens. Aanbevelingen van onze medewerkers die afwijken van de technische merkbladen zijn voor ons slechts bindend indien zij schriftelijk zijn bevestigd. In ieder geval moeten de algemeen aanvaarde regels van de technologie in acht worden genomen. De informatie in dit technische gegevensblad geldt voor het product dat wordt geleverd door het in de voetnoot vermelde land. Er dient te worden opgemerkt dat specificaties in andere landen hiervan kunnen afwijken. Neem de in het buitenland geldige productinformatiebladen in acht. Het laatste technische gegevensblad is van toepassing; de datum van uitgave in de voetregel moet in acht worden genomen. Alle eerdere edities zijn ongeldig en mogen niet meer worden gebruikt. De laatste versie kan bij ons worden aangevraagd of van het internet worden gedownload. [2300016173]