

MC-CarboSolid 1280

Duromer-liima MC-CarbonFiber Lamelleille ja tasapalkkiteräkselle rakenteellisessa vahvistuksessa rakennetekniikassa



TUOTEOMINAISUUDET

- Epoksipohjainen kaksikomponenttinen liima
- Korkea mekaaninen lujuus
- Nopea lujuuden kehittyminen jopa alhaisissa lämpötiloissa ($\geq + 8 \text{ }^\circ\text{C}$)
- Testattu komponentin vahvistamiseksi käyttäen MC-CarbonFiber Lamelleja ja tasapalkkiterästä
- Virallinen testitodistus nro. Z-36.12-90 ja Z-36.12-85

KÄYTTÖKOHTTEET

- Liima korkean vetolujuuden vahvistuselementeille, missä käytetään MC-CarbonFiber Lamelleja ja tasapalkkiterästä komponenttien leikkausvahvistukseen, mitkä on valmistettu betonista, tiilestä teräksestä ja puusta
- Teollisuus-, liikenne-, rakenne- ja asuinrakentaminen
- REACH-luokitellut altistumisskenaariot: toistuva veden kosketus ja hengitys, levitys

ASENNUSOHJEET

Alustan valmistelu: Ennen MC-CarboSolid 1280:n levitystä betonipintojen kantavuus on varmistettava. Ne on valmistettava sopivalla pinnan puhdistusmenetelmällä. Pintojen on oltava kuivia (jäännöskosteus $\leq 6 \%$, CM-menetelmä), vapaana saumalaasteista, pölystä, öljystä ja muista epäpuhtauksista, ja niiden on oltava vähintään $1,5 \text{ N/mm}^2$:n vetolujuudella. Alustojen liitospinnat on suojattava lisääntyvältä taaksepäin tulevalta kosteudelta.

Rauta ja teräs on puhdistettava standardin puhtausluokan Sa 2 1/2 mukaisesti DIN EN ISO 12944-4: 1998-07. Niiden on oltava kuivia ja vapaita ruosteesta ja muista epäpuhtauksista. Kvartsiton hiekkapuhallus on sopiva menetelmä valmisteluun ja puhdistukseen. Ennen MC-CarbonFiber Lamellien levitystä betonipinnan tasaisuus on tarkistettava Z-36.12-85:n mukaisesti. Tasoituslaasti MC-CarboSolid 1000 voidaan käyttää teknisten tietojen mukaisesti, katso levitysohjeet.

Sekoitus: MC-CarboSolid 1280 koostuu kahdesta komponentista, mitkä toimitetaan esipakattuina oikeissa määrissä. Ensin pohjaosa sekoitetaan huolellisesti, minkä jälkeen mukaan lisätään kovetin. Molemmat komponentit sekoitetaan sitten yhdessä perusteellisesti ja niin, että seos on homogeeninen, noin 3 minuuttia. Sopivia sekoittimia ovat hitaasti pyörivät sekoittimet, missä on lapio (enintään 300 RPM). Sekoituksen aikana on huolehdittava ilman sisäänvirtauksen minimoinnista. Sekoituksen jälkeen tuote on laitettava puhtaaseen astiaan ja sekoitettava uudelleen. MC-CarboSolid 1280 levitetään alustalle käyttäen lastaa tai vastaavaa työkalua.

Standardien ruiskutuspuistolien avulla, mitä käytetään liitosaineissa, MC-CarboSolid 1280 voidaan levittää uriin. Levitys valmistajan ohjeiden ja yleisten rakennushyväksyntöjen mukaisesti.

Yleistä tietoa: Korkeat lämpötilat lyhentävät, kun taas matalat lämpötilat pidentävät kaikkia ilmoitettuja aikoja ja välejä. Yleisenä ohjeena voidaan pitää, että 10°C lämpötilan muutos joko puolittaa tai kaksinkertaistaa ilmoitetut ajat.

Turvallisuusohjeet: Huomioi turvallisuustiedot ja ohjeet, mitkä on annettu pakkausmerkinnöissä ja turvallisuustiedotteissa.

TEKNISET ARVOT & TUOTEOMINAISUUDET

Ominaisuus	Yksikkö	Arvo	Tarkennus
Tiheys (seos)	kg/dm ³	noin 1.65	
Sekoitusuhde	suhde	4 : 1	pohja : kovete
Puristuslujuus	N/mm ²		
24 h		70	
48 h		75	
7 pv		82	
Lämpölaajenemiskerroin	K ⁻¹	3.9 x 10 ⁻⁵	
Taivutuslujuus	N/mm ²		
24 h		50	
48 h		53	
7 pv		56	
Viskositeetti	mPa·s		Pseudoviskoosi
E-moduuli	N/mm ²	noin 8,600	
Vetolujuus (teräs/teräs)	N/mm ²	≥ 20	Ø 20 mm reikä 24 tunnin jälkeen
Vetolujuus (betoni)	N/mm ²	≥ 2.9	Ø 50 mm reikä
Työaika	minuuttia	60 40 25	10° C 20 °C 30 °C
Kulutus	kg/m ²	noin 1.7	per mm kerrospaksuudella
Asennusolosuhteet ¹⁾	°C	≥ 8 ≤ 30	ilman, alustan ja materiaalin lämpötila
	%	≤ 85	suhteellinen kosteus
	K	3	kastepisteen yläpuolella
Kerrospaksuus	mm	noin 5	
Kutistuminen	mm/m	0.45	

Kaikki tekniset arvot ovat laboratoriotuloksia ja ne on suoritettu 21°C ±2°C ja 50% suhteellisessa kosteudessa

1) Optimaalisen työstettävyyden varmistamiseksi älä säilytä liian kylmässä (suositus: > 15° C - < 20° C).

Varusteiden puhdistusaine	MC-Reinigungsmittel U
Väri	harmaa
Säilytys	Voidaan säilyttää viileissä ja kuivissa olosuhteissa alkuperäisissä avaamattomissa pakkauksissa vähintään 12 kuukautta. Suojattava pakkaselta.
Pakkauksen hävittäminen	Varmista, että kertakäyttöiset astiat ovat täysin tyhjiä.

GISCODE : RE30

Huomioi: Tässä teknisessä tuote-esitteessä annetut tiedot perustuvat kokemuksemme ja ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita. Ne eivät kuitenkaan ole sitovia. Tietoja on sovellettava yksittäisen rakenteen vaatimuksiin, tiettyyn käyttötarkoitukseen ja ei-standardioloihin. Käyttökohtaiset olosuhteet on tarkistettava etukäteen suunnittelijan / eritelmän laatijan toimesta, ja mikäli ne eroavat standardiolosta, niin ne vaativat yksittäisen hyväksynnän. MC:n erikoiskonsulttien antama tekninen neuvonta ei korvaa tarvetta suunnittelutarkastukselle asiakkaan tai sen edustajien toimesta rakennuksen tai rakenteen historiassa. Edellyttäen tämän edellytyksen, olemme vastuussa näiden tietojen oikeudellisuudesta myynti- ja toimitusehtojemme puitteissa. Työntekijöidemme suositukset, mitkä poikkeavat teknisestä tuote-esitteestä ovat sitovia vain, jos ne vahvistetaan kirjallisesti. Kaikissa tapauksissa on noudatettava yleisesti hyväksytyjä sääntöjä ja käytäntöjä, mitkä heijastavat nykyistä teknisen tietämyksen tasoa. Tässä teknisessä tuote-esitteessä annetut tiedot ovat voimassa kyselyn maayhtiön toimittamalle tuotteelle. On huomattava, että tiedot voivat poiketa muissa maissa. Kyselyn maan voimassaolevat tuotetiedot on otettava huomioon. Uusin tekninen tuote-esite on voimassa, poissulkien aiemmat, asianmukaisesti vanhentuneet versiot; alatunnisteen julkaisupäivämäärä on otettava huomioon. Uusin versio on saatavilla pyynnöstä tai se voidaan ladata verkkosivuiltamme. [2400020861]