

TUOTEOMINAISUUDET

- MC-CarbonFiber Lamellit perustuvat epoksimatriisiin, mitkä on vahvistettu yksisuuntaisilla hiilikuiduilla
- Korkea vetolujuus pienellä poikkipinta-alla ja matalalla rakenteellisella korkeudella
- Helppo asentaa, kevyt ja tehokas
- Toimitetaan käyttövalmiina liimapintojen suojakalvon ansiosta
- Ei tarvetta lisäpuhdistukselle
- Ei tarvita ylimääräistä UV-suojasta
- Mekaanisten ominaisuuksien optimaalinen hyödyntäminen vaihtoehtoisten laatuojen ansiosta

KÄYTTÖKOHEET

- Jälkikäteen asennettava vahvistus rakenteellisiin komponentteihin, kuten teräsbetoniin, esijännitettyihin betoniosiin, tiileen ja puuhun
- Kuormituksen kantavuuden ja/tai käyttökelpoisuuden lisääminen
- Rakenteellisen muodonmuutoksen vähentäminen ja halkeamien leveyksien rajoittaminen jälkikäteen
- Sisä- ja ulkotiloihin niin uudis-, kuin korjausrakentamisessa

ASENNUSOHJE

Alustava tarkastus: Ennen asennuksen aloittamista rakennettavan rakenteen todellinen tila on määritettävä ja asennuksen vaatimukset on varmistettava prosessin osalta yleisen rakennusluvan mukaisesti.

Rakenteellinen analyysi: Rakenteellinen analyysi suoritetaan yleisen rakennusluvan mukaisesti tai hyväksytyyn rakenteellisen varmuuden perusteella valtuutetun instituutin toimesta.

Työn suorittaminen: Asennus ja valvonta tehdään yleisen rakennusluvan mukaisesti. Asennuksen saa suorittaa vain pätevä henkilökunta, kenellä on sertifikaatti MC-CarbonFiber lamellien asennukseen.

Alustan valmistelu: Kaikkien vahvistettavien alustojen on oltavia ehjiä ja kuivia (jäljellä oleva kosteus $\leq 6\%$). Riippuen olemassa olevasta betonipeitteestä, niin pinta saattaa vaatia tasoitusta. Halkeamien oltava kuivia ja vapaita kaikista irtopölyhiukkasista tai muista epäpuhtauksista.

Asennus: MC-CarbonFiber Lamellia ei saa taivuttaa suorakulmaisesti, eikä altistaa teräville sivupaineille. Nauhat voidaan leikata haluttuun kokoon työmaalla. MC-CarbonFiber-lamellit on suojattu irrotettavalla kalvolla, mikä poistetaan juuri ennen nauhojen kiinnittämistä uraan. Nauhat on painettava tuoreeseen liimaan sen ilmoitetun käyttöajan puitteissa.

Liima sekoitetaan valmistajan ohjeiden mukaan ja levitetään uraan standardin mukaisella tiivistysruiskulla. Urat täytetään riittävällä määrällä liimaa siten, että mitään tyhjiä kohtia ei jää MC-CarbonFiber-lamellien levittämisen jälkeen. Liiallinen liima on poistettava pinnalta käyttöajan puitteissa. Uraan kiinnitetyt MC-CarbonFiber-lamellit eivät tarvitse tukea kovettuessaan.

Laadunvarmistus: MC-CarbonFiber-lamellien tuotanto on alisteinen sisäiselle tuotannonvalvonnalle ja ulkoiselle valvonnalle. Sovellusta valvotaan yleisen rakennushyväksynnän mukaisesti.

TEKNISET ARVOT & TUOTEOMINAISUUDET

Ominaisuus	Yksikkö	Arvo	Tarkennus
Tyyppi	-	160/2800	Epoksihartsimatriisi
Tiheys	kg/dm ³	1.6	
Vetoluus	N/mm ²	≥ 2,950	
E-moduuli (ominaisuus)	N/mm ²	≥ 167,000	
E-moduuli (keskiarvo)	N/mm ²	≥ 173,000	
Murtumisvenymä	%	≥ 1.67	
Kuitupitoisuus	Vol.-%	68	
Standardi profiili (leveys/paksuus)	mm/mm	15/2.5 20/3.0	
Rullapituus	m	150	
Pienin rullan halkaisija	m	0.9	
Väri	musta		
Valmistelu	MC-CarbonFiber Lamellit on varustettu suojakalvolla molemmin puolin. Poista suojakalvo ennen käyttöä.		
Järjestelmätuotteet	MC-CarboSolid 1280 / Duromer-liima, MC-CarboSolid 1000 BC / Tasoituslaastin tartunta-aine, MC-CarboSolid 1000 / Tasoituslaasti, Colusal VL / Korroosiosuoja-aine		
Yleinen rakennusviranomaisen Hyväksyntä (DIBt, Berliini)	Z-36.12-90		

Huomioi: Tässä teknisessä tuote-esitteessä annetut tiedot perustuvat kokemukseemme ja ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita. Ne eivät kuitenkaan ole sitovia. Tietoja on sovellettava yksittäisen rakenteen vaatimuksiin, tietyyn käyttötarkoitukseen ja ei-standardiolosuhteisiin. 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 kyseisen maayhtiön toimittamalle tuotteelle. On huomattava, että tiedot voivat poiketa muissa maissa. Kyseisen maan voimassaolevat tuotetiedot on otettava huomioon. Uusin tekninen tuote-esitys on voimassa, poissulkien aiemmat, asianmukaisesti vanhentuneet versiot; alatunnisteen julkaisupäivämäärä on otettava huomioon. Uusin versio on saatavilla pyynnöstä tai se voidaan ladata verkkosivuiltamme. [2300018663]

TEKNISET ARVOT & TUOTEOMINAISUUDET

Ominaisuus	Yksikkö	Arvo	Tarkennus
Tyyppi	-	200/3000	Epoksihartsimatriisi
Tiheys	kg/dm ³	1.6	
Vetolujuus	N/mm ²	≥ 2,950	
E-moduuli (ominaisuus)	N/mm ²	≥ 200,000	
E-moduuli (keskiarvo)	N/mm ²	≥ 220,000	
Murtumisvenymä	%	≥ 1.3	
Kuitupitoisuus	Vol.-%	≥ 68	
Standardi profiili (leveys/paksuus)	mm/mm	15/2.5 20/3.0	
Rullapituus	m	250	
Pienin rullan halkaisija	m	0.9	
Väri	musta		
Valmistelu	MC-CarbonFiber Lamellit on varustettu suojakalvolla molemmin puolin. Poista suojakalvo ennen käyttöä		
Järjestelmätuotteet	MC-CarboSolid 1280 / Duromer-liima, MC-CarboSolid 1000 BC / tasoituslaastin tartunta-aine, MC-CarboSolid 1000 / Tasoituslaasti, Colusal VL / Korroosiosuoja-aine		
Yleinen rakennusviranomainen Hyväksyntä (DIBt, Berliini)	Z-36.12-90		

Huomioi: Tässä teknisessä tuote-esitteessä annetut tiedot perustuvat kokemukseemme ja ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita. Ne eivät kuitenkaan ole sitovia. Tietoja on sovellettava yksittäisen rakenteen vaatimuksiin, tiettyyn käyttötarkoitukseen ja ei-standardiolosuhteisiin. Käyttökohtaiset olosuhteet on tarkistettava etukäteen suunnittelijan / eritelmän laatijan toimesta, ja mikäli ne eroavat standardioloista, 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 sopimusehtojemme puitteissa. Työntekijöiden suosituksia, 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 kyseisen maayhtiön toimittamalle tuotteelle. On huomattava, että tiedot voivat poiketa muissa maissa. Kyseisen 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. [2300018663]