

SVOJSTVA PROIZVODA

- Visoka vlačna čvrstoća
- Lagano
- Brza ugradnja
- Otporano na alkalne hidrokside u betonu
- Otporno na koroziju uključujući i kloride
- Izvrsna čvrstoća na zamor materijala

PODRUČJE PRIMJENE

- Konstrukcijska i funkcionalna obnova betonskih i zidanih konstrukcija
- Ojačanje konstrukcija koje su oštećene atmosferskim djelovanjem
- Konstrukcijsko sidrenje s unutarnje ili vanjske strane starog zida kako bi se postigla bolja povezanost između podloge i sustava
- Statičko i seizmičko ojačanje armiranobetonskih i zidanih konstrukcija (greda, podnih ploča itd.)

SAVJETI ZA UGRADNJU

Priprema podloge: Podloga na koju se ugrađuje MC-CarboRope mora biti pripremljena prema niže navedenim uputama. Kod korištenja za konstrukcijsko ojačanje zidova s unutarnje ili vanjske strane potrebno je ukloniti svu dotrajalu žbuku i sve nestabilne djelove. Podloga na koju se ugrađuje uže mora biti suha, čista, mehanički stabilna i bez prašine. Temperatura tijekom primjene mora biti najmanje +5°C. Na podlogu se prvo buše rupe promjena 12 mm. Ako se FRCM sustav primjenjuje samo na jednoj strani elementa, obavezna je dubina bušenja bude unutar krajnjeg vanjskog sloja elementa (odnosno 2/3 ukupne debljine elementa). Udaljenost između postavljanja užadi ovisi o debljini konstruktivnog elementa na koji se nanosi. U slučaju debljine $d \leq 400$ mm udaljenost između užadi mora biti $d \geq 3$, preporučuje se nikad viša od 1600 mm. U slučaju debljine $d \geq 400$ mm, razmak između užadi mora biti $d \geq 2$, preporučuje se nikad veća od 2000 mm.

Ugradnja: Nakon što je konstrukcija pripremljena vrši se umetanje užadi. Preporučuje se da ugradnju vrši obučeno osoblje uz korištenje zaštitne opreme (rukavice i naočale). Kako bi se zajamčila dobra veza kod umetanja užadi u rupu preporučuje se korištenje epoksidne smole MC-CarboSolid 1209 TX. Prethodno je potrebno ispuniti rupe epoksidnom smolom. Nakon što su rupe popunjene pažljivo se vrši umetanje karbonsko uže MC-CarboRope. Na izloženu površinu nanesite ljepilo i preostali dio vlakna (dio koji nije umetnut u rupu) rasporedite preko konstrukcije koju treba povezati. Ukoliko se na podlogu nanosi završni premaz, završni sloj epoksidne smole mora biti zasićen finim, suhim pijeskom u svježem stanju kako bi omogućio dobru vezu sa slijedećim proizvodom.

Opće informacije: Površinu je potrebno zaštititi od kiše najmanje 24 sata u slučaju temperature veće od +15°C i najmanje 3 dana ako je temperature niža. Visoke temperature skraćuju, dok niske temperature produžuju sva naznačena vremena i intervale. U pravilu promjena temperature od 10°C prepolovi ili udvostruči naznačeno vrijeme obrade. Također, imajte na umu da više temperature utječu na smanjenje viskoznosti i tiskotropnih svojstava MC-CarboSolid-a 1209 TX.

TEHNIČKE VRIJEDNOSTI I KARAKTERISTIKE PROIZVODA

Karakteristike	Jedinica	Vrijednost	Napomena
Vrsta materijala	-	-	Ugljik
Duljina	m	10	
Promjer	mm	10	
Gustoća vlakana	g/cm ³	1,77	
Poprečni presjek vlakana	mm ²	32,5	
Vlačna čvrstoća sirovog vlakna	MPa	>4000	TAV PQL 06.01
E-modul sirovih vlakana	GPa	>240	TAV PQL 06.01
Istezanje pri lomu	%	1,7	TAV PQL 06.01

Sve tehničke vrijednosti su laboratorijski rezultati utvrđeni na 21°C ±2°C i 50% relativne vlažnosti.

Oblik	uže
Pakiranje	Komad
Skladištenje	Čuvati u suhim uvjetima.
Odlaganje	Provjerite jesu li spremnici za jednokratnu upotrebu potpuno prazni. Osigurajte usklađenost s našim informativnim letkom "Povrat ispražnjene transportne i prodajne ambalaže". Rado ćemo vam letak poslati na zahtjev.

Sigurnosne upute

Obratite pažnju na sigurnosne informacije i savjete dane na naljepnicama na pakiranju i sigurnosnim listovima.

Napomena: Informacije sadržane u ovom podatkovnom listu temelje se na našem iskustvu i točne su prema našem najboljem saznanju. Međutim, nije obvezujuća. Morat će se prilagoditi zahtjevima pojedinačne konstrukcije, specifičnoj primjeni i nestandardnim lokalnim uvjetima. Inženjer/projektant mora unaprijed provjeriti specifične uvjete primjene i, ako se razlikuju od navedenih standardnih uvjeta, zahtijevati će pojedinačno odobrenje. Tehnički savjeti koje pružaju stručni konzultanti MC-a ne zamjenjuju potrebu za pregledom planiranja od strane klijenta ili njegovih agenata u pogledu povijesti zgrade ili građevine. U skladu s ovim preduvjetom, odgovorni smo za točnost ovih informacija u okviru naših uvjeta prodaje i isporuke. Preporuke naših zaposlenika koje odstupaju od podataka navedenih u našim tehničkim listovima obvezuju nas samo ako su pismeno potvrđene. U svim slučajevima moraju se poštivati općeprihvaćena pravila i prakse koje odražavaju trenutno stanje tehnike. Informacije navedene u ovom tehničkom listu vrijede za proizvod koji je isporučila tvrtka u zemlji koja je navedena u podnožju. Treba napomenuti da se podaci u drugim zemljama mogu razlikovati. Morate se pridržavati tehničkih listova proizvoda koji vrijede za relevantnu stranu državu. Najnoviji tehnički list primjenjuje se uz isključivanje prethodnih, propisno zamijenjenih verzija; datum izdavanja u podnožju mora se poštivati. Najnovija verzija dostupna je kod nas na zahtjev ili se može preuzeti s naše web stranice.