

DRACO® FIX 510

MREŽA OD KARBONSKIH VLAKANA 200 g/m²

Opis proizvoda

DRACO® FIX 510 je mreža od karbonskih vlakana nosivosti u dva smjera, visoke kvalitete koja zajedno s epoksidnom smolom DRACO® FIX 593 tvori potpun sustav za ojačanje konstrukcija.

Prednosti

- Ekonomično u usporedbi s tradicionalnim tehnologijama.
- Mala težina.
- Fleksibilnost i podatnost mreže radi prilagodbe obliku podloge (ravne površine, četvrtasti ili okrugli presjeci).
- Poboljšava ponašanje konstrukcije kod potresa.
- Povećava nosivost i čvrstoću konstruktivnih elemenata uz minimalno invazivan zahvat.

Područje primjene

- Za ojačanje armirano betonskih, zidanih i drvenih konstrukcija.

Priprema podloge

- Podloga na koju se ugrađuje ojačanje treba biti čista, otprašena i slobodna od svih kontaminata koji onemogućavaju vezu s epoksidnom smolom. Svi slojevi poput boje, gleta i žbuke trebaju biti odstranjeni do konstrukcije koja treba imati otvorenu teksturu. Nevezani i slabi dijelovi konstrukcije trebaju biti otklonjeni.
- Eventualna reprofilacija betonskih i zidanih konstrukcija treba se izvesti reparaturnim mortom DRACO FIX 140 kako bi se osigurala glatka i čvrsta podloga bez segregiranog betona s minimalnom vlačnom čvrstoćom od 1,0 N/mm². Reprofilacija podloge se može izvesti i epoksidnim ljepilom DRACO® FIX 595.
- Svi oštri kutevi (npr. pravokutni stupovi, grede) trebaju biti zaobljeni radijusom većim od 2,00 cm.
- Pukotine se mogu injektirati odgovarajućom epoksidnom smolom.
- Drvene podloge se trebaju blanžati i/ili brusiti kako bi se dobila odgovarajuća površina.

Način primjene

- Mreža DRACO® FIX 510 se reže prema traženim dimenzijama skalperom ili škarama.
- Na podlogu se nanosi epoksidni prajmer DRACO® FIX 590 (300 g/m²) uz prethodnu provjeru vlažnosti podloge, relativne vlažnosti zraka i određivanje temperature rosišta. Podloga mora imati manje od 4% vlažnosti a njena temperatura biti min. 3°C iznad rosišta.
- Na prajmer se nanosi prvi sloj epoksidne smole DRACO® FIX 593 (300 g/m²) minimalno 1 sat i ne duže od 3 sata nakon nanošenja prajmera.
- Izrezana mreža DRACO® FIX 510 se utiskuje u smolu korištenjem odgovarajućeg valjka tako da se smola istisne kroz mrežu i bude jednoliko raspoređena po njoj. Potom se nanosi drugi sloj epoksidne smole DRACO FIX 593 (300 g/m²).
- Ako se zahtjeva žbukanje ovako ojačanje konstrukcije preko zadnjeg sloja smole se nabacuje suhi kvarcni pijesak.

- U slučaju bojanja ojačane konstrukcije, bez žbukanja, još svježa smola istisnuta kroz mrežu se zaglađuje četkom.
- Kod ugradnje više traka mreže jedne pored druge, kako bi se ojačala veća površina konstrukcije, nema potrebe za preklopom. Nastavljanje traka mreže izvodi se s preklopom od min. 10,0 cm.

Fizičke i tehničke karakteristike

DEKLARIRANA SVOJSTVA PREMA SMJERNICAMA CNR-DT 200 R1/2013

ZNAČAJKA	SVOJSTVO
Izgled:	Termozavarena mreža
Širine mreže:	100,0 cm
Debljina mreže:	< 1,0 mm
Poprečni presjek:	0,56 mm ² /cm za svaki smjer
Težina vlakana u mreži:	200 g/m ²
Tip vlakana:	Karbon veće čvrstoće
Veličina oka mreže:	8,0 mm
Gustoća vlakana:	1,78 g/cm ³
Vlačna čvrstoća mreže (0°/90°):	≥ 1800 N/cm
Modul elastičnosti mreže:	230 GPa
Vlačna čvrstoća vlakana:	4800 MPa
Modul elastičnosti vlakana:	240 GPa
Izduženje vlakana kod pucanja:	≥ 1,5 %

Trajnost i skladištenje

- DRACO® FIX 510 se čuva u originalnom neotvorenom pakiranju na temperaturama od 5°C - 35°C na suhom mjestu, zaštićenom od direktne sunčeve svjetlosti.

Upozorenja

- Korisnik mora provjeriti prikladnost proizvoda za namjeravanu primjenu i nakanu proizvoda.
- Sve fizičke i tehničke karakteristike navedene u ovom tehničkom listu su temeljene na laboratorijskim ispitivanjima.
- Podaci i preporuke koje se odnose na primjenu i krajnje korištenje DRACO proizvoda dani su u dobroj vjeri temeljem sadašnjih znanja i iskustava DRACO-a za proizvode koji su pravilno skladišteni i korišteni u skladu s DRACO uputama.

Pakiranja

- Role: 100,0 cm x 50 - 100 m