

DRACO® FIX 500

TRAKA OD KARBONSKIH VLAKANA 300 g/m²

Opis proizvoda

DRACO® FIX 500 je platno od jednosmjernih karbonskih vlakana, veće žilavosti, koje zajedno s epoksidnom smolom DRACO® FIX 593 tvori potpun sustav za ojačanje konstrukcija.

Prednosti

- Ekonomično u usporedbi s tradicionalnim tehnologijama.
- Mala težina.
- Dostupno u nekoliko širina radi optimizacije ugradnje.
- Fleksibilnost i podatnost platna 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 reprofiliacija betonskih i zidanih konstrukcija treba se izvesti reparaturnim mortom DRACO FIX 140 kako bi se osigurala glatka i čvrsta podloga bez sagregiranog 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

- Platno DRACO® FIX 500 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.
- Izrezano platno DRACO® FIX 500 se utiskuje u smolu korištenjem odgovarajućeg valjka u smjeru vlakana tako da se smola istisne kroz platno i bude jednoliko raspoređena po njemu. Potom se nanosi drugi sloj epoksidne smole DRACO® FIX 593 (300 g/m²).

- Ukoliko se ugrađuje više slojeva platna, preko ugrađenog prethodnog sloja platna nanosi se novi sloj epoksidne smole i utiskuje slijedeći sloj platna. Ugradnju slijedećeg sloja je potrebno izvesti unutar 60 minuta od ugradnje prethodnog sloja.
- Ako se zahtjeva žbukanje ovako ojačanje konstrukcije preko zadnjeg sloja smole se nabacuje suhi kvarcni pijesak.
- U slučaju bojanja ojačane konstrukcije, bez žbukanja, još svježja smola istisnuta kroz zadnji sloj platna se zaglađuje četkom.
- Kod ugradnje više traka platna jedne pored druge, kako bi se ojačala veća površina konstrukcije, nema potrebe za preklopom. Nastavljanje traka platna, u smjeru vlakana, 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:	Jednoosna traka
Širine traka:	10,0 cm/20,0 cm/50,0 cm
Poprečni presjek ojačanja:	17 mm ² /34 mm ² /85 mm ²
Težina vlakana u traci:	320 g/m ²
Tip vlakana:	Karbon visoke čvrstoće
Gustoća vlakana:	1,78 g/cm ³
Vlačna čvrstoća trake:	≥ 3500 MPa
Modul elastičnosti trake:	240 GPa
Vlačna čvrstoća vlakana:	4800 MPa
Modul elastičnosti vlakana:	240 GPa
Izduženje vlakana kod pucanja:	≥ 1,5 %

Trajnost i skladištenje

- DRACO® FIX 500 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

- Trake: 10,0 cm/20,0 cm/50,0 cm x 100 m