

## DRACO® FIX 520 KARBONSKE LAMELE

### Opis proizvoda

DRACO® FIX 520 su karbonske lamele visoke kvalitete koja zajedno s epoksidnim ljepilom DRACO® FIX 595 tvori potpun sustav za ojačanje konstrukcija.

### Prednosti

- Ekonomično u usporedbi s tradicionalnim tehnologijama.
- Mala težina i debljina.
- Dostupno u nekoliko širina radi optimizacije ugradnje.
- Jednostavna i brza ugradnja.
- Poboljšava ponašanje konstrukcije kod potresa.
- Povećava nosivost i čvrstoću konstruktivnih elemenata uz minimalno invazivan zahvat.
- Smanjuje progibe, naprezanja u armaturi i širine pukotina.

### 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 epoksidnim ljepilom. 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 sagregiranog betona s minimalnom vlažnom čvrstoćom od 1,0 N/mm<sup>2</sup>. Reprofilacija podloge se može izvesti i epoksidnim ljepilom DRACO® FIX 595.
- Pukotine se mogu injektirati odgovarajućom epoksidnom smolom.
- Drvene podloge se trebaju blanžati i/ili brusiti kako bi se dobila odgovarajuća površina.

### Način primjene

- Lamele DRACO® FIX 520 se režu prema traženim dimenzijama ili dolaze na gradilište u dimenzijama prilagođenim u tvornici.
- Na podlogu se nanosi epoksidni prajmer DRACO® FIX 590 (300 g/m<sup>2</sup>) 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 epoksidno ljepilo DRACO® FIX 595 (1,5 kg/m<sup>2</sup>/mm debljine) minimalno 1 sat i ne duže od 3 sata nakon nanošenja prajmera.
- Zaštitna folija, obostrano aplicirana na lamelu, se skida.
- Lamela DRACO® FIX 520 se utiskuje u ljepilo korištenjem odgovarajućeg valjka.
- Kod ugradnje više lamela jedne pored druge, kako bi se ojačala veća površina konstrukcije, nema potrebe za preklopom.

## Fizičke i tehničke karakteristike

DEKLARIRANA SVOJSTVA PREMA SMJERNICAMA CNR-DT 200 R1/2013

ZNAČAJKA	SVOJSTVO
Izgled:	Lamela
Širine lamele:	5,0 cm/10,0 cm/15,0 cm
Debljina lamele:	1,4 mm
Poprečni presjek:	45 mm <sup>2</sup> /91 mm <sup>2</sup> /136 mm <sup>2</sup>
Težina vlakana u mreži:	200 g/m <sup>2</sup>
Tip vlakana:	Karbon veće čvrstoće
Gustoća vlakana:	1,78 g/cm <sup>3</sup>
Vlačna čvrstoća lamele:	≥ 2000 MPa
Modul elastičnosti lamele:	≥ 160 GPa
Izduženje lamele kod pucanja:	≥ 1,3 %
Vlačna čvrstoća vlakana:	4800 MPa
Modul elastičnosti vlakana:	240 GPa
Izduženje vlakana kod pucanja:	≥ 1,5 %

## Trajnost i skladištenje

- DRACO® FIX 520 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: 5,0 cm/10,0 cm/15,0 cm x 25 m – 50 m – 100 m