

ARMOGRIP C

JEDNOSMJERNO UŽE OD UGLJIKOVIH VLAKANA
ZA KONSTRUKCIJSKU MEĐUPOVEZANOST



Jednosmjerna užad **ARMOGRIP C** sastavljena je od visokootpornih niti ugljikovih vlakana raspoređenih u jednosmjerne paralelne snopove i zatvorene u elastičnu gazu širokog tkanja; idealni su za izradu sidrišta i konstrukcijskih međuveza u sustavima ojačanja s trakama i lamelama linije ARMOSHIELD. Dostupni u promjerima 8, 10 i 12 mm, nanose se jednostavnom impregnacijom epoksidnim ljepilima ARMOFIX MT ili MTX, ovisno o vrsti primjene.

PREDNOSTI

- ✓ Visoka mehanička vlačna otpornost, kemijska i otpornost na koroziju.
- ✓ Povećana otpornost bez povećanja težine.
- ✓ Lagan i jednostavan za nanošenje.
- ✓ Visoka otpornost na agresivne tvari i alkalne hidrokside.
- ✓ Pouzdanost i trajnost sustava.



PODRUČJA PRIMJENE

- ▶ konstrukcijske veze ojačanja izvedene sustavom ARMOSHIELD
- ▶ sidrenje konstrukcijskih ojačanja svodova, čak i neravnih zidova, nosivih struktura u kamenu ili tufu i betonskim proizvodima

PRIPREMA PODLOGA

Površina zahvata, ako je oštećena, mora se pažljivo pripremiti prije umetanja spojnih elemenata ili šipki.

ČIŠĆENJE I OBNOVA

- ▶ uklonite sve neujednačene i dijelove koji se odvajaju s područja uključenog u restauraciju, pazite da ne oštetite konstrukcije; uklonite mrlje, mrlje od soli ili impregnacije ulja, masti, boje, prašinu, prljavštinu, sredstva za odvajanje itd.;
- ▶ Za zahvate na zidovima i svodovima podloga mora biti očetkana i bez prašine. Sve pukotine moraju se popuniti mortovima iz serije ARMOLIME specifičnim za obradu zidanih konstrukcija ili kašama za injektiranje na bazi vapna.
- ▶ Na dobro očuvanim betonskim podlogama potrebno je izvesti jednostavno pjeskarenje. Međutim, ako postoje dotrajale podloge, oštećeni sloj mora se ukloniti skarifikacijom ili hidrodinamičkom obradom betona.

- ▶ Armaturne šipke, ako postoje, moraju se očistiti od hrđe ili ostataka koji mogu uzrokovati koroziju pjeskarenjem ili četkanjem. Skarifkacija podloge pomoću hidrodinamičke obrade betona također učinkovito čisti željezo, čineći pjeskarenje nepotrebnim. Nakon toga, armaturne šipke moraju se obraditi pasivizirajućim agensom DRACOSTEEL za sprječavanje korozije.
- ▶ Po potrebi pristupiti sanaciji podloge i volumetrijskoj rekonstrukciji betona mortovima iz linije FLUECO. Za rekonstrukcije rubova ili popravke mikropukotina može se upotrebljavati ARMOFIX MTL. U prisutnosti pukotina obnoviti nosivost i monolitnost konstrukcije ubrizgavanjem specifičnih visokodifuzijskih smola (EPOX INIEZIONE R.M.2 ili R.M.3).

PRIPREMA RUPA ZA KUĆIŠTE

Izbušite rupe u zidu u skladu s veličinom spojnog elementa koji će se upotrebljavati, promjera između 12 i 16 mm i na dubini koja je najmanje 2 cm veća od spojnog elementa. Stvarne dimenzije bit će procijenjene prema veličini i vrsti zida, a navodi ih projektant. Rubovi vanjskog profila rupe moraju biti zaobljeni (najmanji pol. iznosi 1 cm), a prašina i ostatci materijala u fazi odvajanja moraju biti usisani.

NANOŠENJE TEMELJNOG PREMAZA

Temeljni premaz ARMOPRIMER 100 zatim se nanosi kistom (ili četkom) unutar rupa. Kod iznimno upijajućih podloga moguće je nanijeti drugi sloj proizvoda.

PRIPREMA PROIZVODA ARMOGRIP C

Dimenzije spojnog elementa moraju se izračunati na temelju debljine zida, imajući u vidu da duljina vanjske spajalice mora biti najmanje 20 cm. Od zaštitne gaze osloboditi dio spajalice jednak dubini rupe, impregnirati ga proizvodom ARMOFIX MT i ponovo postaviti gazu na prethodno nepokriveni dio. Provjerite jesu li vlakna pravilno impregnirana smolom. Površina dijela impregniranog smolom mora biti obrađena kvarcnim pijeskom kako bi se olakšalo postavljanje spojnog elementa. Nakon što se smola za impregnaciju stvrdne, moguće je postaviti spojni element.

POSTAVLJANJE

Jednosmjerni spojni element **ARMOGRIP C od ugljikovih vlakana** upotrebljava se zajedno s tkaninama ARMOSHIELD C od ugljikovih vlakana za spajanje između postojećih konstrukcija i sustava ojačanja. Tijekom postavljanja ugljikovih traka ARMOSHIELD C u položaj, koje treba izvesti prema uputama odgovarajućih tehničkih listova, posebnu pozornost treba obratiti u blizini rupa koje su prethodno izbušene gdje će biti smješteni spojni elementi: potka ugljikovih tkanina mora biti lagano prošireno dok se ne otkrije rupa, pri čemu se posebno treba paziti da se vlakna ne slome, kako bi spojni elementi mogli izaći.

IZBOR I NANOŠENJE LJEPILA

Ovisno o vrsti rupe koju treba ispuniti, mora se upotrijebiti sljedeće:

- ▶ ARMOFIX MT, epoksidno ljepilo za vodoravno nanošenje na podovima ili na nosačima svodova
- ▶ ARMOFIX MTX, tiksotropno ljepilo za nanošenje na okomite zidove.

Pripremite proizvod miješanjem kako je navedeno u tehničkom listu.

PRIMJENA SPOJNOG ELEMENTA

Umetnite prethodno pripremljeni spojni element u rupu, olakšavajući izlazak viška smole. Ovu radnju izvodite polako i pažljivo kako biste izbjegli prekomjerni gubitak proizvoda ili nastanak šupljina. Priključni dio spojnog elementa koji nije impregniran, a koji viri iz rupe (spajalica) potrebno je okrenuti prema gore i rasporediti u obliku lepeze, pričvrstiti ga na površinu koja okružuje rupu tako da se impregnira smolom. Ljepilo se prvo mora nanijeti na površinu koja se lijepi, a zatim na otvorena rezana vlakna. Za zaštitu spojnog elementa, dio tkanine ARMOSHIELD C od ugljikovih vlakana odgovarajuće veličine za potpunu pokrivenost spajalice mora se nanijeti na svježi sloj smole, pazеći da se ne naprave nabori. Tkanina se mora ponovno impregnirati epoksidnom smolom pomoću posebnog nazubljenog valjka kako bi se olakšalo prodiranje u vlakna. Ako je potrebna završna obrada, na svježju smolu mora se nanijeti kvarcni pijesak.

MJERE OPREZA

Upotrebljavajte gumene rukavice i zaštitne naočale tijekom rada i čišćenja alatā. Izbjegavajte doticaj smole s kožom, sluznicom i očima, u slučaju doticaja dio obilno isperite vodom i neutralnim sapunom.

PREPORUKE ZA POSTAVLJANJE

Ne nanositi proizvod pri temperaturama nižim od + 5 °C. Prisutnost vlažnosti može utjecati na ispravno prijanjanje ljepila. Zaštitite površine od kiše i vjetra najmanje 24 sata pri temperaturu do 15 °C. U slučaju nižih temperatura površine zaštitite na najmanje tri dana.

PAKIRANJA I ČUVANJE

ARMOGRIP C dostupan je u različitim promjerima i isporučuje se u kutijama koje sadrže role od 10 metara. Proizvod čuvati u izvornom zatvorenom pakiranju na suhom mjestu, pri temperaturi ne nižoj od + 10 °C.



OBILJEŽJA PROIZVODA

IZGLED	Jednosmjerna vlakna u zaštitnoj gazi
VRSTA VLAKANA	Ugljikova vlakna visoke otpornosti
DOSTUPNI PROMJERI (mm)	8 – 10 – 12
PAKIRANJA	rola od 10 m

OBILJEŽJA NITI

SPECIFIČNA TEŽINA (g/cm ³)	1,82
MEHANIČKA VLAČNA ČVRSTOĆA (MPa)	4700
MODUL ELASTIČNOSTI (GPa)	250
ISTEZANJE DO KIDANJA (%)	1,9

OBILJEŽJA IMPREGNIRANOG SPOJNOG ELEMENTA

NAPETOST PRI KIDANJU (N/mm ²)	2400
UZDUŽNI MODEL ELASTIČNOSTI (GPa)	210
IZOBLIČENJE PRI KIDANJU (%)	1,14
OTPORNI DIO (mm ²):	promjer 8 mm – 21,83
	promjer 10 mm – 27,29
	promjer 12 mm – 32,75

Pravne napomene – Inačica SLCMP od 1. 3. 2017.

Društvo Draco Italiana s.p.a. za vrijednosti i tehničke podatke sadržane u ovom tehničkom listu primjenjuje parametre navedene u njemu s pripadajućim referentnim normama.

Kupac je dužan provjeriti jesu li ovaj tehnički list i navedene vrijednosti važeći za seriju proizvoda koja ga zanima, kao i to da nisu zastarjeli u slučaju da su zamijenjeni narednim izdanjima. Ako imate nedoumice, možete provjeriti podudarnost lista s onim koji je na snazi u trenutku sklapanja kupoprodajnog ugovora na mrežnom mjestu www.draco-edilizia.it i/ili se prethodno obratiti tehničkom uredu.

Svaki savjet koji se odnosi na uporabu proizvoda, koje naše osoblje daje usmeno ili pisanim putem na zahtjev kupca, ne predstavlja dodatnu obvezu kupoprodajnog ugovora, niti na bilo koji način može predstavljati našu ugovorenu vrijednost. Temelje se na našem iskustvu i ograničeni su na trenutno stanje praktičnih i/ili znanstvenih saznanja pa stoga nisu zahtijevani, kao ni obvezujući, za kupca ili korisnika. Kupac je osobito dužan ispitati naše proizvode kako bi provjerio njihovu prikladnost u odnosu na vrstu primjene i namjenu te je jedini odgovoran za donesene odluke.