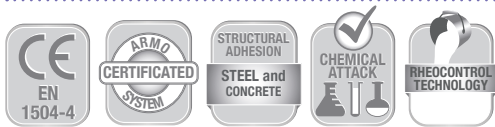


ARMOFIX MT

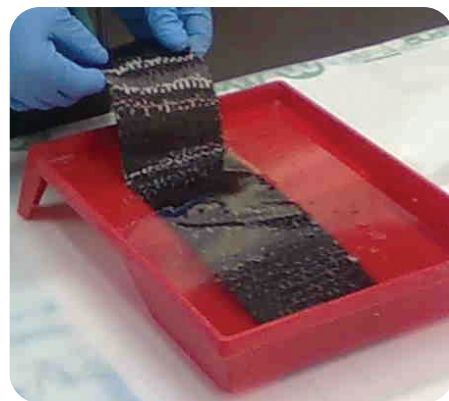
SPECIFIČNA DVOKOMPONENTNA TEKUĆA EPOKSIDNA SMOLA
ZA IMPREGNACIJU TKANINA ARMOSHIELD C
URANJANJEM, INJEKTIRANJE ŠIPKI ARMOSHIELD BC
I ZA VODORAVNU PRIMJENU SPOJNIH ELEMENATA ARMOGRIP



ARMOFIX MT je dvokomponentno tekuće ljepilo na bazi epoksidnih smola posebno formulirano za upotrebu kao ljepilo i masa za zaglađivanje. **ARMOFIX MT** ne sadrži otapala, razrjeđivače, plastifikatore, dobro prianja na sve građevinske materijale i omogućuje konstrukcijsko lijepljenje – osim u slučajevima kada je potrebno upotrebljavati sustave opremljene CVT-om – injektiranje i obnovu unutar šupljina. Stvrđnjavanje proizvoda **ARMOFIX MT** odvija se bez pojave skupljanja čak i u prisutnosti vlažnosti.

PREDNOSTI

- ✓ **VISOKA MOĆ LIJEPLJENJA:** ARMOFIX MT ima izvrsno prianjanje na građevinske materijale kao što su beton, zid, drvo, čelik i prirodni kamen.
- ✓ **KONSTRUKCIJSKO LJEPILO:** ARMOFIX MT ne skuplja se i stvara konstrukcijsku vezu čak i između elemenata od različitih materijala.
- ✓ **KEMIJSKA OTPORNOST:** ARMOFIX MT ima visoku otpornost na vodu, soli, ugljikovodike, agresivne, kisele, alkalne, slane otopine itd.
- ✓ **PRIMJENJIVO NA VLAŽNIM PODLOGAMA:** ARMOFIX MT neosjetljiv je na vlažnost podloge.
- ✓ **JEDNOSTAVNO NANOŠENJE:** ARMOFIX MT ima dugu obradivost, visoku iskoristivost i proizvodi manje otpada.



PODRUČJA PRIMJENE

ARMOFIX MT upotrebljava se kao konstrukcijsko ljepilo za:

- ✓ impregnacija uranjanjem tkanina od ugljičnih vlakana ARMOSHIELD C osim u slučajevima kada je potrebno upotrebljavati sustave opremljene CVT-om
- ✓ injektiranje ugljikovih šipki ARMOSHIELD BC za konstrukcijsko ojačanje ugljikovih vlakana
- ✓ fugiranje pukotina i pričvršćivanje injektora za ubrizgavanje
- ✓ pričvršćivanje spojnih elemenata ARMOGRIP od aramidnih vlakana, ARMOGRIP BC i ARMOGRIP MONO vodoravno na pod ili na vanjske strane svodova



PRIPREMA PODLOGA

ČIŠĆENJE I OBNOVA

- ▶ Uklonite sve neujednačene dijelove i u fazi odvajanja od područja obuhvaćenog obnovom, pazite da se ne oštete konstrukcije.
- ▶ uklonite mrlje, mrlje od soli ili impregnacije ulja, masti, boja, prašine, prljavštine, sredstava za odvajanje itd.
- ▶ Za zahvate na zidovima i svodovima podloga mora biti očetkana i bez prašine. Sve pukotine moraju biti fugirane proizvodom ARMOLIME 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. Zatim je potrebno obnoviti podlogu obradom armaturnih šipki pasivizirajućim agensom DRACOSTEEL i volumetrijskom rekonstrukcijom betona mortovima iz serije 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 konstrukciji prema vrsti aramidnog spojnog elementa ili ugljikove šipke koju ćete upotrebljavati. Stvarne dimenzije bit će procijenjene prema veličini i vrsti zida, a navodi ih projektant. Rubovi vanjskog profila rupe moraju biti zaobljeni (najmanji polumjer iznosi 1 cm), a prašina i ostatci materijala u fazi odvajanja moraju biti usisani.

NANOŠENJE TEMELJNOG PREMAZA

I za nanošenje na tkanine od ugljikovih vlakana i za injektiranje šipki i spojnih elemenata potrebno je nanijeti temeljni premaz ARMOPRIMER 100 kistom ili valjkom na suhu podlogu. U slučaju slabih i poroznih podloga, upotrebljavajte PRIMER ES40. Nanesite ljepilo unutar 16 sati od nanošenja temeljnog premaza.

PORAVNAVANJE

Poravnavanje je potrebno ako postoje nepravilne ili neravne površine. Mora se izvršiti nakon što prođe vrijeme bez dodirivanja temeljnog premaza i u svakom slučaju unutar sljedeća 24 sata pomoću epoksidnog u pasti EP FIX nanesenog lopaticom ili gladilicom.

PRIPREMA LJEPILA

ARMOFIX MT sastoji se od: A (osnovna formulacija) i B (sredstvo za stvrdnjavanje). Uzmite komponente A i B i miješajte lopaticom ili bušilicom pri niskoj brzini ili odgovarajućom miješalicom dok ne dobijete homogenu smjesu. Izbjegavajte uzimanje djelomične količine iz pakiranja da biste izbjegli moguće pogreške u omjeru miješanja kojima bi se prouzročilo nepravilno stvrdnjavanje.



MJERE OPREZA U SLUČAJU TOPLIH KLIMATSKIH UVJETA

- ▶ čuvajte ARMOFIX MT u hladu
- ▶ izvodite radove u najumjerenijim satima dana
- ▶ ne radite pri temperaturama okoline višim od 35 °C.



MJERE OPREZA U SLUČAJU HLADNIH KLIMATSKIH UVJETA

- ▶ čuvajte ARMOFIX MT u okruženju zaštićenom od zaleđivanja
- ▶ ne nanosite proizvod pri temperaturama nižim od 10 °C
- ▶ započnite s radom u najtoplijim satima i, u svakom slučaju, pri temperaturi okoline od najmanje 10 °C

NAČIN UPOTREBE

1. LIJEPLJENJE TKANINA ARMOSHIELD C OD UGLJIKOVIH VLAKANA

IMPREGNACIJA URANJANJEM TKANINA – Izrežite tkaninu od ugljikovih vlakana na potrebnu veličinu i uronite je u posudu koja na trećinom ispunjena proizvodom **ARMOFIX MT**. Ostavite tkaninu u vodi nekoliko minuta kako biste omogućili potpunu impregnaciju vlakana. Izvadite tkaninu iz spremnika i lagano pritisnite uzdužno u smjeru vlakana kako biste uklonili višak proizvoda, pazeći da ne presavijete ili savijete vrpce. Za zaštitu kože upotrebljavajte nepropusne gumene rukavice. Odmah nastavite s postavljanjem tkanine od ugljikovih vlakana.

POSTAVLJANJE TKANINE – Dio tkanine namočen u smolu **ARMOFIX MT** ručno namjestite prema planu na još svježiji sloj smole i nježno je rasporedite, pazeći da ne ostane pregib ili nabori. Nanesite sloj **ARMOFIX MT** valjkom ili kistom, a zatim upotrijebite nazubljeni valjak ARMOROLLER kako biste olakšali prodiranje smole u tkaninu i uklonili sve mjehuriće zraka nastale tijekom nanošenja.

2. INJEKTIRANJE SPOJNIH ELEMENATA I ŠIPKI

ARMOFIX MT nanosi se na suhu i čistu površinu unutar 24 sata nakon nanošenja temeljnog premaza ARMOPRIMER 100, pri temperaturi od + 10 do + 35 °C. Proizvod se mora nanijeti unutar izbušene rupe izlivanjem ili injektiranjem pomoću spremnika. Načini i vremena postavljanja razlikuju se ovisno o vrsti konektora ARMOGRIP ili šipki ARMOSHIELD BC koji se upotrebljavaju, za specifikacije nanošenja pogledajte odgovarajuće tehničke listove.

MJERE OPREZA

- ▶ Upotrebljavajte gumene rukavice i zaštitne naočale tijekom rada i čišćenja alata.
- ▶ Izbjegavajte doticaj smole s kožom, sluznicom i očima, u slučaju doticaja dio obilno isperite vodom i neutralnim sapunom.
- ▶ Vlažnost podloge može utjecati na pravilno prianjanje ljepila.

PAKIRANJA I ČUVANJE

ARMOFIX MT dostupan je u bačvicama: bačvice od 6 kg + 2,4 kg = (A + B) 8,4 kg

bačvice od 11 kg + 4,4 kg = (A + B) 15,4 kg

Ako se nalazi u izvornom pakiranju i pravilno čuva u zatvorenom prostoru, na suhom mjestu i pri temperaturi koja nije niža od + 10 °C, proizvod zadržava svoja obilježja u trajanju od godinu dana.



OBILJEŽJA PROIZVODA

IZGLED	Smjesa
KONZISTENCIJA	tekućina
GUSTOĆA	Komp. A: 1,13 kg/l – Komp. B: 0,96 kg/l
SPECIFIČNA TEŽINA (A + B)	1,1 g/cm ³
ČUVANJE	12 mjeseci
PAKIRANJA	bačvice od 6 kg + 2,4 kg = (A + B) 8,4 kg
	bačvice od 11 kg + 4,4 kg = (A + B) 15,4 kg

SPECIFIKACIJE NANOŠENJA +20 °C – REL. VLAŽ. OD 65 %

BOJA SMJESE	Opalescentno bijela
TEMPERATURA NANOŠENJA	od + 10 °C do + 35 °C
OBRADIVOST – UNI EN ISO 9514	približno 30 min
DEBLJINA SLOJA NANOŠENJA	približno 1 mm
POTROŠNJA	približno 1,1 kg/m ² po mm debljine (nominalno)
VRIJEME STVRDNJAVANJA (BEZ DODIRIVANJA)	približno 50 min
POTPUNO STVRDNJAVANJE	sedam dana

STAVKA O SPECIFIKACIJAMA

Impregnacija uranjanjem tkanina ARMOSHIELD C od ugljikovih vlakana, konstrukcijsko lijepljenje i sidrenje spojnih elemenata ARMOGRIP od aramidnih vlakana i šipki ARMOSHIELD BC od ugljikovih vlakana s dvokomponentnim tekućim ljepilom na bazi epoksidnih smola posebno formuliranim za upotrebu kao ljepilo i masa za zaglađivanje kao što je ARMOFIX MT društva DRACO Italiana S.p.A. ARMOFIX MT mora se upotrebljavati prema preporukama proizvođača, Draco Italiana S.p.A., koji će pružiti tehničku pomoć na zahtjev.

RADNA OBILJEŽJA pri +20 °C – REL. VLAŽ. OD 65 % LJEPILO ZA OJAČANJE S PRIANJAJUĆOM PLOČOM ILI PRIANJAJUĆIM MORTOM/BETONOM

RADNO OBILJEŽJE	METODA ISPITIVANJA	ZAHTJEVI U SKLADU S NORMOM EN 1504-4	SVOJSTVA PROIZVODA
TLAČNI MODUL ELASTIČNOSTI	EN 13412	$\geq 2000 \text{ N/mm}^2$	$\geq 2000 \text{ N/mm}^2$
KOEFICIJENT TOPLINSKOG ŠIRENJA	EN 1770	$\leq 100 \times 10^{-6} / \text{K}$	$\leq 100 \times 10^{-6} / \text{K}$
SKUPLJANJE/ŠIRENJE	EN 12617-1	$\leq 0,1 \%$	$\leq 0,1 \%$
TEMPERATURA OSTAKLJIVANJA	EN 12614	$\geq 40 \text{ °C}$	$\geq 40 \text{ °C}$
IZDRŽLJIVOST NA SMICANJE (ciklusi temperatura – vlažnost)	EN 13733	tlačno smično opterećenje > otpornosti na vlačna čvrstoća betona. Nema pucanja čeličnih uzoraka	Premašena specifikacija
REAKCIJA NA POŽAR	EN 13350-1	Navodi proizvođač	Eurorazred E
OTPORNOST NA SMICANJE (ojačanje s prianjajućom pločom)	EN 12188	$\geq 12 \text{ MPa}$	$\geq 12 \text{ MPa}$
PRIONJIVOST (ojačanje s prianjajućom pločom) – vlačna čvrstoća – otpornost na nagnuto smicanje	EN 12188	Vlačna čvrstoća $\geq 14 \text{ N/mm}^2$ Vlačna otpornost pri stlačivanju pri: 50 ° $\sigma_0 \geq 50 \text{ N/mm}^2$ 60 ° $\sigma_0 \geq 60 \text{ N/mm}^2$ 70 ° $\sigma_0 \geq 70 \text{ N/mm}^2$	$\geq 14 \text{ N/mm}^2$ $\geq 50 \text{ N/mm}^2$ $\geq 60 \text{ N/mm}^2$ $\geq 70 \text{ N/mm}^2$
PRIONJIVOST (ojačanje prianjajućeg morta/betona) BETON MC (0,40) – EN 1766	EN 12636	Kohezivno pucanje betonske podloge	Premašena specifikacija
OTPORNOST NA SMICANJE (ojačanje prianjajućeg morta/betonske armature)	EN 12615	$\geq 6 \text{ MPa}$	$\geq 6 \text{ MPa}$
TLAČNA ČVRSTOĆA (ojačanje prianjajućeg morta/betonska)	UNI EN 12190	$\geq 30 \text{ MPa}$	$\geq 30 \text{ MPa}$
OSJETLJIVOST NA VODU (ojačanje prianjajućeg morta/betona)	EN 12636	Pucanje betona	Premašena specifikacija

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.