

ARMOFIX EASY

DVOKOMPONENTNA TIKSOTROPNA EPOKSIDNA
SMOLA ZA KONSTRUKCIJSKO LIJEPLJENJE



DRACO

LINIJA
RESTAURACIJA I
ZAŠTITA

LJEPILO I SPECIFIČNE
SMOLE ZA KOMPOZITNE
SUSTAVE ZA
KONSTRUKCIJSKO
OJAČANJE



ARMOFIX EASY dvokomponentna je epoksidna smola bez otapala s visokom moći lijepljenja formulirana s posebnim punilima i tiksotropnim sredstvima za konstrukcijsko lijepljenje, učvršćivanje i popravke. **ARMOFIX EASY** je ljepilo visoke čvrstoće s niskim modulom elastičnosti, a podnosi neznatan stupanj vlažnosti na podlozi. Tiksotropna konzistencija proizvoda **ARMOFIX EASY** omogućuje jednostavno i brzo nanošenje proizvoda čak i okomito bez kapanja. **ARMOFIX EASY** je vodootporan, učinkovit u zaštiti armaturnih šipki od korozije i jamči potpuni prijenos tlačnih, vučnih i posmičnih naprezanja između elemenata.

PREDNOSTI

ARMOFIX EASY dvokomponentno je epoksidno ljepilo za konstrukcijsko lijepljenje. Specifične karakteristike proizvoda jesu:

- ✓ **VISOKA MOĆ LIJEPLJENJA:** ARMOFIX EASY ima izvrsnu prionjivost na beton, čelik, zidove i građevinske materijale općenito.
- ✓ **ZAŠTITA OD VLAGE:** Na stvrdnjavanje proizvoda ARMOFIX EASY ne utječe ni visoka vlažnost tijekom nanošenja i rada.
- ✓ **KONSTRUKCIJSKO LJEPILO:** ARMOFIX EASY ne skuplja se i stvara konstrukcijsku vezu čak i između elemenata od različitih materijala.
- ✓ **POVEĆANE MEHANIČKE OTPORNOSTI:** ARMOFIX EASY razvija dobru tlačnu i vlačnu čvrstoću čak i nekoliko sati nakon nanošenja.
- ✓ **TIKSOTROPNO:** tiksotropna konzistencija proizvoda ARMOFIX EASY omogućuje nanošenje bez kapanja čak i okomito ili iznad glave.
- ✓ **KEMIJSKA OTPORNOST:** ARMOFIX EASY ima dobru otpornost na vodu, soli, ugljikovodike, agresivne otopine.
- ✓ **ZAŠTITA OD KOROZIJE:** ARMOFIX EASY štiti armaturne šipke od korozije.

PODRUČJA PRIMJENE

ARMOFIX EASY se upotrebljava kao konstrukcijsko ljepilo za:

- ✓ konstrukcijsko lijepljenje predgotovljenih betonskih elemenata
- ✓ postavljanje mreža od metalnih vlakana, staklenih vlakana, ugljičnih vlakana i bazaltnih vlakana
- ✓ lijepljenje željeznih ili čeličnih ploča za statičko učvršćivanje armiranobetonskih konstrukcija
- ✓ konstrukcijske obnove i ojačanja između materijala različite prirode (čelik, beton)
- ✓ rekonstrukcija rubova, fugiranje pukotina, sidrenje injektora i popravci i iznad glave
- ✓ otklanjanje nedostataka s površine i učiniti ih pogodnim za polaganje sustava FRP
- ✓ brtvljenje rupa, zatega strukova, oplata itd.



© Autorska prava 2012. - Sva prava pridržana - Informacije koje su sadržane u ovom tehničkom listu na stvaren i istinit način odgovaraju našim najboljim i trenutnim saznanjima. - Ovisno o ispravnosti raznih faza postavljanja za koje ne snosimo odgovornost, može doći do varijacija. - Naše je jamstvo stoga ograničeno na kvalitetu i stalnost isporučanog proizvoda prema samim indikacijama. Ovim se izdajanjem ponikavaju i zampjenju prethodna.

Rev. 11-21 / Str. 01/4

NAČIN UPOTREBE

PRIPREMA PODLOGA

- ▶ Uklonite sve neujednačene dijelove, s niskom mehaničkom otpornošću 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.
- ▶ Površinu je potrebno ispjeskariti, a zatim iščetkati i ukloniti prašinu s nje stlačenim zrakom. U slučaju niske mehaničke otpornosti izvedite hidroskarifikaciju ili mehaničku obradu dok se ne dobije mehanički dobra podloga.
- ▶ Metalne površine potrebno je očistiti na način da se pažljivo ukloni sva hrđa i svi tragovi ulja, masti itd. Preporučuje se pjeskarenje ili četkanje stupnja Sa 2 ili Sa 3 (bijeli metal).

PRIPREMA PROIZVODA

ARMOFIX EASY sastoji se od:

A – osnovna formulacija

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 bez grudica i mjehurića zraka. Ne uzimajte djelomične količine iz pakiranja da biste izbjegli moguće pogreške u omjeru miješanja kojima bi se prouzročilo nepravilno stvrdnjavanje.

NANOŠENJE

ARMOFIX EASY ima konzistenciju meke paste i može se nanositi lopaticom ili zidarskom žlicom. ARMOFIX EASY potrebno je nanijeti na obje površine koje se spajaju, vodeći računa da u potpunosti prekrijete cijelo zahvaćeno područje. Dvije površine bit će napravljene tako da prijanjaju i da su čvrsto pričvršćene. Kako biste jamčili ispravno prijanjanje, poštujujte vrijeme obrade ljepila navedeno u tablici.

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 zahvaćeno područje vodom i neutralnim sapunom.
- ▶ ARMOFIX EASY koji još nije stvrdnut može se ukloniti otapalima. Upotrebljavajte upijajući materijal i operite površinu vodom.
- ▶ Stvrdnuti ARMOFIX EASY može se ukloniti samo mehanički.

PAKIRANJA I ČUVANJE

ARMOFIX EASY je dostupan u bačvicama:

- ▶ od kg (A + B) = 5 + 5 = 10 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	Siva tiksotropna pasta
GUSTOĆA KOMPONENTI – UNI EN ISO 2811	Komp. A: 1,5 kg/l Komp. B: 1,9 kg/l
GUSTOĆA PASTE (A + B) – UNI EN ISO 2811	1,7 kg/l
VISKOZNOST pri 20 °C	Komp. A: 1.000.000 mPa/sek brzina 3 okr/min (rotor RV7) Komp. B: 240.000 mPa/sek brzina 30 okr/min (rotor T-F) (A + B) 220.000 mPa/sek brzina 30 okr/min (rotor T-F)
ČUVANJE	12 mjeseci
PAKIRANJA	bačvice od 5 kg + 5 kg = (A + B) 10 kg

SPECIFIKACIJE NANOŠENJA

OMJER MIJEŠANJA U TEŽINI	A:B=1:1
UPORABNO VRIJEME 1 LITRE – ISO 9514	90 minuta
POTPUNO STVRDNJAVANJE pri 20 °C	sedam dana
TEMPERATURA NANOŠENJA	od + 10 °C do + 35 °C
POTROŠNJA	približno 1,7 kg/m ² po mm debljine

RADNA OBILJEŽJA pri 20 °C i REL. VLAŽ. OD 65 %

RADNO OBILJEŽJE	METODA ISPITIVANJA	ZAHTEVI U SKLADU S NORMOM EN 1504-4	SVOJSTVA PROIZVODA
MODUL ELASTIČNOSTI POD TLAKOM	EN 13412	≥ 2000 N/mm ²	4,3 GPa
MODUL ELASTIČNOSTI PRI SAVIJANJU	EN ISO 178	≥ 2000 N/mm ²	4 GPa
PRIONJIVOST NA BETON UNI EN 1766 MC (0,40) nakon SEDAM dana	EN 1542	nije navedeno	> 3 MPa (pucanje podloge)
KOEFICIJENT TOPLINSKOG ŠIRENJA	EN 1770	≤ 100 × 10 ⁻⁶ za K	18 × 10 ⁻⁶ za K
UKUPNO LINEARNO SKUPLJANJE ZA SREDSTVA ZA KONSTRUKCIJSKA LJEPILA	EN 12617-1	≤ 0,1 %	0,001 %
TEMPERATURA OSTAKLJIVANJA	EN 12614	≥ 40 °C	> 60 °C
PRIKLADNO ZA PRIMJENU NA OKOMITIM POVRŠINAMA I LUČNIM SVODOVIMA	EN 1799	Materijal ne smije popustiti više od 1 mm pri nanošenju na debljinama manjim od 3 mm.	Premašena specifikacija
TRAJNOST (CIKLUSI TEMPERATURA – VLAŽNOST)	EN 13733	tlačno smično opterećenje > otpornosti na vlačna čvrstoća betona nema pucanja čeličnih uzoraka	Premašena specifikacija
OTPORNOST NA POŽAR	EN 13350-1	Navodi proizvođač	B-s1, d0
POTREBNA SVOJSTVA ZA OJAČANJE PRIANJAJUĆE PLOČE			
OTPORNOST NA SMICANJE	EN 12188	≥ 12 MPa	15 MPa
PRIONJIVOST – otpornost na nagnuto smicanje	EN 12188	50° ≥ 50 MPa 60° ≥ 60 MPa 70° ≥ 70 MPa	53 MPa 63 MPa 73 MPa
POTREBNA SVOJSTVA ZA MORT ILI PRIANJAJUĆI BETON			
TLAČNA ČVRSTOĆA nakon 28 dana	UNI EN 12190	≥ 30 MPa	55 MPa
OTPORNOST NA SMICANJE nakon SEDAM dana	EN 12615	6 MPa	15 MPa
PRIONJIVOST BETON MC (0,40) – EN 1766	EN 12636	Kohezivno pucanje betonske podloge	Premašena specifikacija
VRIJEME OBRADJE NA BETONU MC (0,40) EN 1766	EN 12189	Navodi proizvođač	90 min

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 nedoumica, 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.