

DRACOFIX PE

DVOKOMPONENTNI POLIESTERSKI LIJEVANI MORT BRZOG STVRDNJAVANJA ZA PRIČVRŠĆIVANJE I INJEKTIRANJE



DRACOFIX PE dvokomponentni je lijevani mort koji se brzo stvrdnjava, na bazi hibridnih poliesterskih smola, očvršnuta praškastom mješavinom katalizatora, odabranih mineralnih punila i raznih dodataka. Zahvaljujući svojoj tekućoj konzistenciji, **DRACOFIX PE** može se nanositi izravno na podlogu bez potrebe prethodnog nanošenja temeljnog premaza, štoviše, savršeno popunjava volumen lijevanja i jamči izvrsnu sposobnost brtvljenja.

PREDNOSTI

DRACOFIX PE poliesterski je mort za pričvršćivanje i brzo injektiranje. Specifične karakteristike proizvoda jesu:

- ✓ **TEKUĆA KONZISTENCIJA:** tekuća konzistencija proizvoda DRACOFIX PE omogućuje savršeno popunjavanje šupljina, a njegova posebna formulacija sprječava taloženje agregata i održava konstantna fizička svojstva kroz cijelu debljinu sloja.
- ✓ **VISOKA MOĆ LIJEPLJENJA:** DRACOFIX PE ima izvrsnu prionjivost na najčešće građevinske materijale i osobito je pogodan za beton, metal, kamen i drvo.
- ✓ **VODONEPROPUSTAN:** DRACOFIX PE sprječava prolazak vode i agresivnih sredstava.
- ✓ **OTPORNOST NA DINAMIČKA NAPREZANJA:** DRACOFIX PE ima dobru mehaničku otpornost i omogućuje suzbijanje pojave pucanja ili odvajanja, idealno za sidrenje elemenata koji su izloženi naprezanjima i udarcima, kako u zatvorenom tako i na otvorenom.
- ✓ **BRZO POSTAVLJANJE:** DRACOFIX PE ima tekuću konzistenciju i jednostavno se nanosi lijevanjem te ima izvrsnu obradivost.
- ✓ **BRZO STVRDNJAVANJE:** DRACOFIX PE razvija izvrsnu mehaničku otpornost čak i nekoliko sati nakon nanošenja. Opterećenje se može primijeniti tri sata nakon lijevanja pri temperaturi od 0 °C.
- ✓ **VISOKA ELEKTRIČNA IZOLACIJA.**

PODRUČJA PRIMJENE

DRACOFIX PE upotrebljava se kao lijevani mort za izradu sidrišta čak i pri niskim temperaturama za:

- ✓ lijevanje ispod nosećih ploča mostova, stupova, nosača, baza, kolničkih spojeva
- ✓ pričvršćivanje i injektiranje ispod tračnica za dizalice, kolica i precizne strojeve
- ✓ brzu obnovu betonskih podova i puknutih spojeva
- ✓ zadržavanje požara piste na tlu u zračnim lukama
- ✓ brzo injektiranje čeličnih šipki, podupirača, ograda, stupova na beton
- ✓ rekonstrukciju ili nadogradnju lijevanjem predgotovljenih betonskih elemenata (okvira, okrnutih potporanja)
- ✓ oblaganje začepljenjem rupa za prolaz kanala i cijevi
- ✓ ispunu, koja se brzo stvrdnjava, utora i udubljenja za postavljanje tehničkih sustava u položaj

PRIPREMA PODLOGA

ČIŠĆENJE

- Površina koja se obrađuje ili rupa moraju biti čiste, čvrste, suhe i bez okrnutih dijelova i cementne kaše. Za postizanje izvrsnog prijanjanja, betonske površine moraju biti hrapave, a metal pjeskaren do stupnja SA 2,5: odmašćivanje je dovoljno za pocinčane šipke s navojem ili šipke s poboljšanim prijanjanjem.
- Pri temperaturama nižim od + 10 °C, uklonite svu vlagu stlačenim zrakom i zagrijte podlogu nekoliko minuta plinskim plamenikom, inače nemojte nanositi proizvod.

NAČIN UPOTREBE

PRIPREMA PROIZVODA

- Dvije su komponente prethodno dozirane u stehiometrijskom omjeru. Ulijte komponentu B u komponentu A i miješajte pri niskoj brzini 3 do 5 minuta miješalicom kako biste unijeli što manje zraka; tijekom ovog postupka stružite dno i stijenke kante kako biste izbjegli gubitak materijala.

NANOŠENJE

- Mort DRACOFIX PE ulijte u prostor koji želite napuniti. **LIJEVANJE ISPOD PLOČE:** Upotrijebite lijevak ili pripremite odgovarajuću oplatu s ulaznim lijevkom i izlaznim otvorom. Kako biste spriječili prijanjanje morta na oplatu, nanesite sredstvo za odvajanje ili polietilensku foliju. Rupe za pričvršćivanje šipki moraju biti napravljene rotacijsko udarnom bušilicom, a ne jezgrenim bušenjem; zatim ih morate očistiti od prašine, osušiti i očistiti.

MJERE OPREZA I UPOZORENJA

- Pri niskim temperaturama (<10 °C), držanje proizvoda pri temperaturi od 25 do 30 °C nekoliko sati prije nanošenja, olakšava miješanje i poboljšava sposobnost lijevanja.
- Pakiranja su prethodno dozirana prema težini: u potpunosti iskoristite komponentu A i komponentu B. Ako pakiranje želite podijeliti, proizvode je potrebno izvagati pridržavajući se omjera A + B navedenog na naljepnici, a ne ih dozirati u volumenu.
- Za čišćenje alata upotrijebite otapala ili alkohol.
- Poliesterske smole mogu izazvati nadraženost: stoga izbjegavajte svaki doticaj s kožom, a posebno s očima i prozračite prostor tijekom upotrebe.
- Nosite masku za zaštitu dišnih puteva, rukavice, zaštitno odijelo, zatvorene naočale ili štitnik za lice. Za one koji moraju dugo raditi s poliesterskim smolama preporučuje se upotreba zaštitne kreme.
- U slučaju doticaja s kožom, odmah očistite krpom namočenom u denaturirani alkohol, a zatim operite vodom i neutralnim sapunom ili pastom za pranje ruku; zatim namažite hranjivu kremu.
- U slučaju doticaja s očima ili sluznicom, ne upotrebljavajte alkohol, već odmah isperite tekućom vodom i neutralnim sapunom 10 do 15 minuta, a zatim se obratite liječniku.
- Ne perite otapalom.

PAKIRANJA I ČUVANJE

DRACOFIX PE dostupan je u sljedećim pakiranjima:

- bačvice od 5 kg (A + B).

Ako se nalazi u izvornom pakiranju i pravilno skladišti na suhom mjestu u zatvorenom prostoru i pri temperaturi koja nije niža od + 10 °C ili veća od 30 °C, proizvod zadržava svoja svojstva u trajanju od 6 mjeseci.

OBILJEŽJA PROIZVODA

IZGLED	Tekuća pasta
PAKIRANJA	bačvice od 5 kg (A + B)
ČUVANJE	Šest mjeseci

SPECIFIKACIJE NANOŠENJA

OMJER MIJEŠANJA	A:B=100:177
SPECIFIČNA TEŽINA SMJESE A+B	1,6 kg/dm ³
SPECIFIČNA TEŽINA morta stvrdnutog pri temperaturi od 25 °C	1,75 kg/dm ³
VISKOZNOST	10500 cP
TEMPERATURA NANOŠENJA	od + 5 °C do + 35 °C
POTROŠNJA	pribl. 1,6 kg/dm ³ plus 10 % ostatka za svaku rupu (vidi tablicu)

TRAJNOST SMJESE

TEMPERATURA	UPORABNO VRIJEME	ZATEZANJE NA 120 N/m	ZATEZANJE NA 400 N/m
5 °C	120 min	150 min	180 min
10 °C	70 min	90 min	100 min
20 °C	30 min	45 min	55 min
30 °C	20 min	35 min	45 min

Vremena navedena u tablici odnose se na šipku s navojem M20 na koju je zavijen vijak s okretnim momentom od najmanje 120 Nm, a zatim 400 Nm; ista vremena treba smatrati važećim i za šipke različitih promjera. Temperatura proizvoda može se smatrati jednakom onoj pri kojoj je održavan u posljednja tri sata. Temperatura podloge općenito je niža od temperature zraka zimi, a viša ljeti. Pri 20 °C potpuno stvrdnjavanje postiže se nakon 24 sata.

POTROŠNJA PROIZVODA DRACOFIX PE: pribl. 1,6 kg/dm³ (specifična težina nestvrdnutog proizvoda) plus 10 % ostatka za svaku rupu

Ø šipke (mm)	8	12	16	20	24
Ø rupe (mm)	12	16	20	25	28
dubina rupe (mm)	80	120	160	200	240
br. rupa po pakiranju	500	250	150	100	70

RADNA OBILJEŽJA

OTPORNO NA IZVLAČENJE ČELIČNIH ŠIPKI (PULL-OUT) – EN 1881	u skladu s normom EN 1504-6	pomak $\leq 0,6$ mm pri opterećenju od 75 kN
VISKOZNO KLIZANJE POD VLAČNIM OPTEREĆENJEM	u skladu s normom EN 1504-6	pomak $\leq 0,6$ mm nakon neprekidnog opterećenja od 50 kN tijekom tri mjeseca
MODUL ELASTIČNOSTI POD TLAKOM	u skladu s normom EN 1504-6	10900 N/mm ²
REAKCIJA NA POŽAR – Eurorazred	u skladu s normom EN 1504-6	Eurorazred F
TLAČNA ČVRSTOĆA		90 N/mm ²
VLAČNA ČVRSTOĆA		15 N/mm ²
PRIANJANJE NA BETON		> 4 N/mm ²
ISTEZANJE DO KIDANJA		1,9 %
ELEKTRIČNI OTPOR ρ		$10^{12} \Omega$

VLAČNA ČVRSTOĆA

Beton razreda C25/30 – šipke s navojem razreda 5,8 DRACOFIX PE uvodi se u rupe izbušene rotacijsko udarnom bušilicom, promjera i dubine u skladu s dimenzijama šipke s navojem:

Ø	šipke (mm)	8	12	16	20	24
Ø rupe (mm)		12	16	20	25	28
dubina rupe (mm)		80	120	160	200	240

Vlačna čvrstoća spoja izrađenog s proizvodom DRACOFIX PE u prethodno opisanim uvjetima okvirno slijedi sljedeći odnos:

$$\text{Krajnji otpor izvlačenja [kN]} = 0,030 \times e \text{ [mm]} \times h \text{ [mm]}$$

e = promjer rupe, h = dubina rupe

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.