

FLUECO 77 CABLE FAST T

JEDNOKOMPONENTNI TIKSOTROPNI CEMENTNI MORT,
IZNIMNO FINE GRANULACIJE, ZA KONSTRUKCIJSKO
SIDRENJE NAVOJNIH ŠIPKI S POBOLJŠANIM PRIANJANJEM

Idealan za primjenu pištoljem u prisutnosti vlage i do temperatura od -5 °C



FLUECO 77 CABLE FAST T jednokomponentno je cementno sredstvo za sidrenje iznimno fine granulacije i izvrsne obradivosti. Pogodno je za sidrenje navojnih šipki i šipki s poboljšanim prijanjanjem izloženim velikim naprezanjima i teškim opterećenjima u betonskim, zidanim, kamenim itd. konstrukcijama. Tiksotropna konzistencija omogućuje nanošenje priloženim ekstruzijskim pištoljem.

Tiksotropni mort dobiven sredstvom za sidrenje **FLUECO 77 CABLE FAST T** izuzetno je tekući mort iznimne početne i završne mehaničke čvrstoće, s kompenziranim skupljanjem, može se pumpati, vodonepropusan i izdržljiv, s visokom prionjivošću na čelik i beton. **FLUECO 77 CABLE FAST T** može se upotrebljavati umjesto tradicionalnih konstrukcijskih smola za sidrenje zahvaljujući većoj kompatibilnosti s podlogama.

PREDNOSTI

FLUECO 77 CABLE FAST T sitnozrnat je cementni mort za sidrenje navojnih šipki i šipki poboljšanog prijanjanja. Obilježja proizvoda jesu:

- ✓ **jednostavno postavljanje čak i pri niskim temperaturama:** za razliku od tradicionalnih smola, **FLUECO 77 CABLE FAST T** manje je osjetljiva na temperature okoline, a u hladnim klimatskim uvjetima može se upotrebljavati do -5 °C
- ✓ **Kompatibilan s podlogama:** **FLUECO 77 CABLE FASTT** ima elastične module i koeficijente toplinskog širenja slične podlozi, obilježje koje omogućuje dobivanje sustava za pričvršćivanje sidra i podloge s monolitnim ponašanjem.
- ✓ **Brzo stvrdnjavanje i razvoj mehaničke otpornosti:** **FLUECO 77 CABLE FASTT** ima brzo uporabno vrijeme i vrijeme stvrdnjavanja te razvija visoku početnu mehaničku otpornost
- ✓ **povećano prijanjanje:** **FLUECO 77 CABLE FASTT** čvrsto prijanja na čelik i beton.
- ✓ **zaštita vlažnih podloga:** mort pripremljen s proizvodom **FLUECO 77 CABLE FAST T** može se nanositi i na vlažne podloge, za razliku od tradicionalnih smola).
- ✓ **FLUECO 77 CABLE FASTT također je pogodan za nanošenje u rupe velikog promjera.**
- ✓ **Otporan na agresivno djelovanje kemikalija:** **FLUECO 77 CABLE FASTT** postoji za agresivno djelovanje kemijskih sredstava kao što su: morska voda, kerozin, ulje, metanol itd.

PODRUČJA PRIMJENE

FLUECO 77 CABLE FAST T pogodan je za provođenje zahvata kao što su:

- ✓ sidrenje navojnih šipki, poboljšane prionjivosti, na betonske podloge izložene velikim vlačnim naprezanjima
- ✓ injektiranje općenito, kao za barijere za upijanje zvuka, šipke za dodatne slojeve, sidrenje klinova, spojnih elemenata, sidrenih vijaka itd.
- ✓ sidrenje šipki s kontinuiranim navojem Dywidag.

Rev. 01-22 / Str. 01/4

NAČIN UPOTREBE

ČIŠĆENJE PODLOGE

- ▶ **Uklonite sve neujednačene dijelove** betona iz područja obuhvaćenog u obnovu; podloga mora biti čista i konstrukcijski čvrsta.
- ▶ **Uklonite mrlje ili impregnacije** ulja, boje, vapno, prašinu, prljavštinu i bilo koju drugu tvar koja može ugroziti prijanjanje.

PRIPREMA PODLOGE

BUŠENJE

- ▶ Izbušite podlogu pridržavajući se promjera i dubine rupa prema zahtjevima projekta
- ▶ Nakon bušenja rupa temeljito ih očistite, uklonite neujednačene dijelove i prašinu stlačenim zrakom.

PRIPREMA MORTA

Mort **FLUECO 77 CABLE FASTT** mora se miješati bušilicom s malim brojem okretaja.

Za svaku vreću od 10 kg dodajte oko dvije litre vode. Pomiješajte proizvod **FLUECO 77 CABLE FASTT** s približno 90 % vode za smjesu; ulijevajte proizvod kontinuirano i bez prekida, temeljito promiješajte provjeravajući da je tijesto homogeno i bez grudica. Dodajte preostalu količinu vode i brzo promiješajte prije početka postavljanja. Pomiješajte količine koje se mogu upotrebljavati u vremenima obradivosti ovisno o temperaturama.



MJERE OPREZA U SLUČAJU TOPLIH KLIMATSKIH UVJETA

- ▶ čuvajte FLUECO 77 CABLE FAST T u hladu
- ▶ upotrebljavajte hladnu vodu za smjesu (između + 5 i + 10 °C)
- ▶ izvodite radove u ranim jutarnjim satima, a prekinite ih tijekom najsunčanijih sati. S radovima je bolje započeti u kasnim poslijepodnevni satima pod uvjetom da je konstrukcija bila izložena kontinuiranom vlaženju prije početka radova



MJERE OPREZA U SLUČAJU HLADNIH KLIMATSKIH UVJETA

- ▶ ako je moguće, čuvajte FLUECO 77 CABLE FAST T u zagrijanom okruženju
- ▶ upotrebljavajte toplu vodu (između + 18 i + 25 °C)
- ▶ započnite s radovima u kasnim jutarnjim satima
- ▶ pazite da podloga nije zaleđena

NANOŠENJE MORTA

Ubrizgajte vodu u rupe kako biste zasitili poroznosti, čime se izbjegava upijanje vode za smjesu u podlogu. Napunite pištolj mortom **FLUECO 77 CABLE FAST T** i nastavite istiskivati materijal kroz mlaznicu unutar prethodno pripremljenih rupa, punjenjem približno 3/5 dubine; zatim polako umetnite šipku čineći lagani zaokret. Uklonite bilo koji materijal koji je iscurio iz rupe.

Temperatura podloge	Uporabno vrijeme	Vrijeme stvrdnjavanja
-5 °C	15 minuta	tri sata
0 °C	13 minuta	dva sata
5 °C	11 minuta	dva sata
10 °C	9 minuta	1 sat
20 °C	7 minuta	1 sat

PAKIRANJA I ČUVANJE

FLUECO 77 CABLE FAST T pakira se u vrećama od 10 kg.

Ako se nalazi u izvornom pakiranju i pravilno čuva u zatvorenom prostoru na suhom mjestu, proizvod zadržava svoja obilježja 12 mjeseci.



OBILJEŽJA PROIZVODA

IZGLED I BOJA	Sivo-smeđi prah
UDIO IONÂ KLORA – UNI EN 1015-17	≤ 0,05 %
PAKIRANJE	vreća od 10 kg

SPECIFIKACIJE NANOŠENJA

BOJA SMJESE	Siva
VODA ZA SMJESU	pribl. 2 l po vreći od 10 kg
VOLUMNA MASA – UNI EN 12190	2000 kg/m ³
pH SMJESE	približno 12
TEMPERATURA NANOŠENJA	od - 5 do + 35 °C
POTPUNO STVRDNJAVANJE	približno 28 dana pri 20 °C
POTROŠNJA	pribl. 2 kg proizvoda Flueco 77 CABLE FAST T po dm ³

RADNA OBILJEŽJA | + 20 °C – rel. vlaž. od 65 %

RADNO OBILJEŽJE	METODA ISPITIVANJA	ZAHTJEVI U SKLADU S NORMOM EN 1504-3 (razred R4) I 1504-6	SVOJSTVA PROIZVODA
TLAČNA ČVRSTOĆA (A + 20 °C)	EN 12190	≥ 45MPa (nakon 28 dana)	> 13 MPa nakon jednog sata > 14 MPa nakon dva sata > 20 MPa nakon tri sata > 25 MPa nakon jednog dana > 55 MPa nakon sedam dana > 70 MPa nakon 28 dana
MODUL ELASTIČNOSTI POD TLAKOM	EN 13412	≥ 20 GPa (nakon 28 dana)	24 ± 2 GPa
PRIANJANJE NA BETON (podloga vrste MC 0,40, omjer voda/cement = 0,40) u skladu s normom EN 1766	EN 1542	≥ 2 MPa (nakon 28 dana)	> 2 MPa
TEST IZVLAČENJA SIDRENE ŠIPKE	EN 1881	izvlačenje < 6 mm s opterećenjem od 75kN	Premašena specifikacija
OTPORNOST NA UBRZANU KARBONIZACIJU	EN 13295	dubina karbonizacije ≤ referentni beton (vrsta MC 0,45 – omjer voda/cement = 0,45) u skladu s normom UNI 1766	Premašena specifikacija
TOPLINSKA KOMPATIBILNOST ciklusi zaleđivanja i otapanja / grmljavinsko nevrijeme / suhi ciklusi	EN 13687-1-2-4	≥ 2 MPa	> 2 MPa
NATEGNUTOST PRIANJANJA NA BETON	UNI EN 12615	≥ 14 GPa	> 14 GPa
KAPILARNO UPIJANJE	EN13057	≤ 0,5 kg/m ² ·h ^{0,5}	< 0,5 kg/m ² ·h ^{0,5}
REAKCIJA NA POŽAR	EN 13501-1	vrijednost koju je naveo proizvođač	A1
OTPORNOST NA UMJETNE ATMOSFERSKE UTJECAJE (2000 sati UV zraka i kondenzat)	UNI EN 1062-11	Nema ispupčenja, pukotina ili raslojavanja	Premašena specifikacija

OTPORNOST NA IZVLAČENJE (*) – Voda za smjesu jednako 20 % (+ 20 °C)

Čelične šipke poboljšano prijanjanje kao što je Fe B 44 K – promjer 24 mm – duljina 4,5 m

jedan dan	10 m-tona	došlo je do izvlačenja šipke tijekom III. faze povećanja
3 dana	30 m-tona	
sedam dana	30 m-tona	došlo do pucanja glave
28 dana	30 m-tona	vijak s navojem

(*) Primijenjena sila povlačenja bila je 20 m-tona u trajanju od sedam minuta. 20 m-tona postupno je postignuto u četiri faze od 5 m-tona, povećane svakih pet minuta. Pad tlaka na kraju 7 minuta, kako bi se ispitivanje smatralo važećim, ne smije prelaziti 3 m-tone.

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.