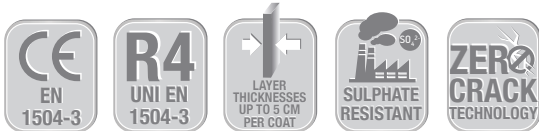


FLUECO 80 T2

DVOKOMPONENTNI KONSTRUKCIJSKI TIKSOTROPNI MORT
OJAČAN MODIFICIRANIM POLIMERNIM VLAKNIMA

*Idealno za konstrukcijske obnove u agresivnim okruženjima i
izobličenja pod opterećenjem – Debljina od 1 do 5 cm po sloju*



FLUECO 80 T2 dvokomponentni je mort ojačan polimernim modificiranim vlaknima, koji se sastoji od predgotovljene smjese na cementnoj bazi, koji se hidratizira posebnim sintetičnim lateksom da bi se dobile tiksotropne smjese bez kompenziranog skupljanja u plastičnoj fazi.

FLUECO 80 T2 razvija iznimnu početnu i završnu mehaničku čvrstoću, ima nizak modul elastičnosti, vodonepropusan je, izdržljiv, čak i u agresivnim okruženjima, i jamči iznimnu prionjivost na čelik i beton. Ne sadrži metalne dijelove ni kloride i njegova stabilnost nije posljedica stvaranja zraka ili plina.

FLUECO 80 T2 otporan je na agresivno djelovanje kemikalija i okoliša i pogodan je za sve razrede izloženosti predviđene normom UNI 11104.

PREDNOSTI

Obilježja proizvoda **FLUECO 80 T2** omogućuju izvođenje konstrukcijskih radova vezanih uz obnovu dijelova izloženih velikom agresivnom kemijsko-fizičkom djelovanju i agresivnom djelovanju na okoliš, stvarajući debljine od 1 do 5 cm po sloju. Specifične karakteristike proizvoda jesu:

- ✓ **Povećano prijanjanje na podlogu:** posebna formulacija na bazi polimera raspršenih u vodi i mikroniziranog sintetičnog lateksa jamči povećano prijanjanje čak i na podloge koje su ispjeskarene, čime se olakšava postavljanje.
- ✓ **Odsutnost pukotina uslijed plastičnog skupljanja:** **FLUECO 80 T2** ne pokazuje pukotine uslijed plastičnog skupljanja čak ni u okruženjima podložnim visokim temperaturama, u suhim i vjetrovitim klimatskim uvjetima zahvaljujući upotrebi posebnih sintetičnih mikrovlakana s visokom disperzijom koja suzbijaju pojavu pucanja.
- ✓ **Otpornost na sulfate i agresivno djelovanje kemikalija na okoliš:** **FLUECO 80 T2** ima visoku kompaktnost, nisku kapilarnu poroznost, visoku otpornost na agresivna sredstva prisutna u okolišu kao što su kloridi i sulfati. Ima izvrsnu otpornost na cikluse zaleđivanja i otapanja, vodonepropusnost i nije izložen karbonizaciji.
- ✓ **Velike debljine:** **FLUECO 80 T2** nanosi se lopaticom ili prskanjem, u debljinama od 1 do 5 cm u jednom sloju bez potrebe za umetanjem elektrozavarene mreže.



PODRUČJA PRIMJENE

FLUECO 80 T2 pogodan je za konstrukcijsku obnovu, održavanje i restauraciju oštećenih betonskih i armiranobetonskih konstrukcija izloženih vrlo agresivnim okruženjima. **FLUECO 80 T2** posebno se nanosi za sljedeće radove:

- ✓ popravak konstrukcija, uključujući predgotovljene konstrukcije koje podliježu ponovljenom naprezanju ili izobličenjima
- ✓ konstrukcijska obnova stupova, greda, ploča i zidova od armiranog betona, uključujući i predgotovljene, koji su izloženi iznimno agresivnom djelovanju sulfata
- ✓ volumetrijske rekonstrukcije i povećanja debljine betonskih konstrukcija debljine od 1 do 5 cm bez potrebe za elektrozavarenom mrežom
- ✓ hidraulični radovi, infrastrukture, vijadukti i tuneli, uključujući i na konstrukcijama u dodiru s morskom vodom
- ✓ obnova kortikalnog sloja betona i popravak zaštitnog sloja koji se odvojio nakon oksidacije armaturnih šipki

REFERENTNI PROPISI

Proizvod **FLUECO 80 T2** u skladu je s načelima koja su definirana u normi EN 1504-9 („proizvodi i sustavi za zaštitu i popravak betonskih konstrukcija: definicije, zahtjevi, kontrola kvalitete i ocjena sukladnosti” općih načela za uporabu proizvoda i sustava).

Proizvod **FLUECO 80 T2** u skladu je sa zahtjevima koji su propisani normom EN 1504-3 „Konstrukcijski i nekonstrukcijski popravak” za konstrukcijske mortove razreda R4.

NAČIN UPOTREBE

ČIŠĆENJE PODLOGE

- ▶ **uklonite sve neujednačene dijelove** betona s područja koje je obuhvaćeno obnovom, uključujući tragove kaše za injektiranje mehaničkim klesanjem ili ispiranjem vodom pazeći da ne oštetite konstrukcije.
- ▶ **uklonite mrlje, mrlje od soli ili impregnacije**, ulja, masti, boja, vapna, prašine, prljavštine itd.
- ▶ **uklonite sve prethodne zahvate vezane za obnovu** ako su nepopravljivo oštećeni ili dotrajali.

PRIPREMA PODLOGE

- ▶ Ako su **podloge u dobrom stanju**, moguće je izvršiti samo pjeskarenje.
- ▶ U slučaju **dotrajalih podloga** potrebno je učiniti površinu hrapavom na način da uklonite oštećeni sloj mehaničkim sredstvima kao što su strojevi za štokovanje, klesanje ili hidrodinamičku obradu betona (potonje ne oštećuje podlogu i preporučuje se za velike površine) za postizanje čvrstog i kompaktnog betona.
- ▶ **navlažite površinu vodom pod pritiskom do zasićenja**. Ovim se postupkom izbjegava upijanje vode za smjesu u podlogu, čime bi se moglo prouzročiti pucanje i smanjiti sposobnost prijanjanja morta. Radnjom se također omogućuje uklanjanje ostataka nastalih hrapavljenjem betonske podloge. Višak vode mora potpuno ispariti prije obnove.

ZAŠTITA ARMATURNIH ŠIPKI

- ▶ **Ispjeskarite armaturne šipke** i uklonite sve neujednačene dijelove kao što su naslage hrđe ili komadići materijala koji mogu pokrenuti proces korozije ili utjecati na prijanjanje. Skarifikacija podloge pomoću hidrodinamičke obrade betona također učinkovito čisti željezo, čineći pjeskarenje nepotrebnim.
- ▶ **Zaštitite armaturne šipke** obradom za ponovnu alkalinizaciju s pomoću sredstva **DRACOSTEEL** za sprječavanje korozije.

PRIPREMA MORTA

PRIPREMA MORTA

Miješanje morta **FLUECO 80 T2** provodi se u miješalici betona na gradilištu ili, za male količine proizvoda, u prikladnom spremniku. Postupno dodajte komponentu A u komponentu B održavajući omjer miješanja praha i tekućine 25:4,5. Nije potrebno dodavati vodu. Miješajte najmanje od 4 do 5 minuta sve dok ne dobijete homogenu smjesu bez grudica. Provjerite je li sav proizvod pravilno promiješan i ima li ostataka praha na stijenkama i dnu posude. Da biste pripremili male količine morta, pomiješajte bušilicom s lopaticom s malim brojem okretaja kako biste smanjili unošenje zraka.



MJERE OPREZA U SLUČAJU TOPLIH KLIMATSKIH UVJETA

- ▶ čuvajte proizvod **FLUECO 80 T2** na hladnom mjestu
- ▶ izvodite radove u ranim jutarnjim satima, a prekinite ih tijekom najsunčanijih sati. S radovima je bolje započeti u kasnim poslijepodnevnim satima pod uvjetom da je konstrukcija bila izložena kontinuiranom vlaženju u trajanju od najmanje 6 sati prije početka radova
- ▶ u svrhu postizanja maksimalne učinkovitosti proizvoda **FLUECO 80 T2** potrebno je ispravno stvrdnjavanje s pomoću membrane PROBETON CURING N koja se nanosi prskanjem ili kistom



MJERE OPREZA U SLUČAJU HLADNIH KLIMATSKIH UVJETA

- ▶ ako je moguće, čuvajte **FLUECO 80 T2** u zagrijanom okruženju
- ▶ Nemojte nanositi proizvod pri temperaturi ispod 0 °C
- ▶ započnite s radovima u kasnim jutarnjim satima
- ▶ pazite da podloga nije zaleđena
- ▶ zaštitite od zaleđivanja prekrivanjem popravljenih površina i područja izoliranim vodonepropusnim platnom.

ZASIČENOST PODLOGE VODOM

Izvedite sve radnje za pripremu podloge i zasitite beton ili opeku vodom najmanje 6 sati bez prestanka prije postavljanja proizvoda **FLUECO**

NANOŠENJE

FLUECO 80 T2 može se nanositi lopaticom ili prskanjem u debljinama od 1 do 5 cm po sloju. Veće debljine treba napraviti u više slojeva svježe na svježe. Proizvod treba nanositi na čiste, grube i namočene površine kako je navedeno u prethodnom poglavlju. Vremena završne obrade proizvoda **FLUECO 80 T2** približno su pola sata tijekom ljeta i približno jedan sat tijekom hladnog godišnjeg doba.

Za suzbijanje mikropukotina uslijed plastičnog skupljanja, preporučuje se zagladiti mort nakon što se stvrdne (pribl. 40 min pri + 20 °C) navlaženom spužvastom lopaticom.

STVRDNJAVANJE

Kako bi se zajamčilo pravno stvrdnjavanje proizvoda čak i u suhim klimama ili na površinama izloženim prekomjernom vjetru ili zračenju, preporučuje se upotreba membrane PROBETON CURING N za stvrdnjavanje.

PAKIRANJA I ČUVANJE

FLUECO 80 T2 dostupan je u sljedećim pakiranjima:

- vreće od 25 kg + spremnici od 5 kg
- vreće od 25 kg + spremnici od 20 kg
- vreće od 25 kg + rezervoar od 1000 kg



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

OBILJEŽJA PROIZVODA

	KOMPONENTA A	KOMPONENTA B
IZGLED	Prašina	tekućina
BOJA	siva	bijela
MAKSIMALNE DIMENZIJE AGREGATA	2,5	–
UDIO IONĀ KLORA – UNI EN 1015-17	≤ 0,05 %	–

SPECIFIKACIJE NANOŠENJA

BOJA SMJESE	Siva
OMJER SMJESE	A:B = 25:5
VOLUMNA MASA SMJESE – UNI EN 12190	2130 kg/m ³
pH SMJESE	> 12
RAZASTIRANJE TIKSOTROPNOG MORTA – UNI EN 13395-1	170 – 180 mm
TEMPERATURA NANOŠENJA	od + 5 °C do + 35 °C
TRAJNOST SMJESE	pribl. 30 minuta (+ 20 °C i rel. vlaž. od 50 %)
POTPUNO STVRDNJAVANJE	približno 28 dana pri + 20 °C
DEBLJINA SLOJA NANOŠENJA	1 – 5 cm po sloju
POTROŠNJA	približno 21 kg/m ² po cm debljine

STAVKA O SPECIFIKACIJAMA



Konstrukcijske obnove, volumetrijske rekonstrukcije i postavljanje debelih obloga u iznimno agresivnim okruženjima, nanošenjem tiksotropnog dvokomponentnog morta kao što je **FLUECO 80 T2** društva **Draco Italiana S.p.A.** za nanošenje u debljinama do 5 cm po sloju. Proizvod mora obilježavati visoka prionjivost na podlogu, vodonepropusnost i razvoj visoke početne i konačne mehaničke otpornosti te mora biti u skladu s normom EN 1504-3 za konstrukcijske mortove razreda R4. Upute i mjere opreza koje je potrebno usvojiti moraju biti u skladu s preporukama proizvođača, tj. društva **DRACO Italiana S.p.A.**

RADNA OBILJEŽJA

RADNO OBILJEŽJE	METODA ISPITIVANJA	ZAHTJEVI U SKLADU S NORMOM EN 1504-3 ZA MORTOVE RAZREDA R4	SVOJSTVA PROIZVODA
TLAČNA ČVRSTOĆA	EN 12190	≥ 45 MPa (nakon 28 dana)	> 25 MPa nakon jednog dana > 45 MPa nakon sedam dana > 55 MPa nakon 28 dana
OTPORNOST NA SAVIJANJE	EN 196-1	Nijedan	> 6 MPa nakon jednog dana > 8 MPa nakon sedam dana > 10 MPa nakon 28 dana
MODUL ELASTIČNOSTI POD TLAKOM	EN 13412	≥ 20 GPa (nakon 28 dana)	25 ± 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
OTPORNOST NA PUKOTINE	Test 0-prstenom	Nijedan	Nema pukotina u 180 dana
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
NEPROPUSNOST ZA VODU – dubina prodiranja	EN 12390-8	Nijedan	< 10 mm (maksimum) < 5 mm (prosjeak)
KAPILARNO UPIJANJE	EN 13057	≤ 0,5 kg/m ² ·h ^{0,5}	≤ 0,3 kg/m ² ·h ^{0,5}
TOPLINSKA KOMPATIBILNOST mjerena kao prijanjanje u skladu s normom EN 1542 na beton (MC 0,4) UNI EN 1766 – Ciklusi zaleđivanja i otapanja / toplinski udar / suhi ciklusi	EN 13687-1-2-4	≥ 2 MPa (nakon 50 ciklusa)	> 2 MPa.
OTPORNO NA IZVLAČENJE ČELIČNIH ŠIPKI	RILEM-CEB-FIP RC6-78	Nijedan	> 20 MPa
REAKCIJA NA POŽAR	EN 13501-1	Eurorazred	E

NAPOMENA: Navedena radna obilježja dobivena su s konzistencijom od 170 – 180 mm u skladu s normom UNI EN 13395-1.

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/li 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.