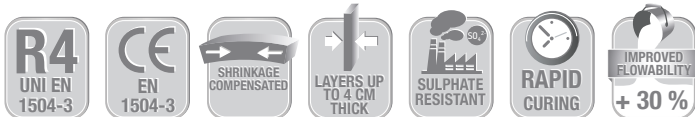


FLUECO 80 C QUICK

LIJEVANI MORT, OJAČAN VLAKNIMA, IZNIMNE
IZDRŽLJIVOSTI I KOMPENZIRANOG SKUPLJANJA

*Idealan za konstrukcijsku obnovu u iznimno agresivnim okruženjima
debljine do 4 cm po sloju bez mreže.*



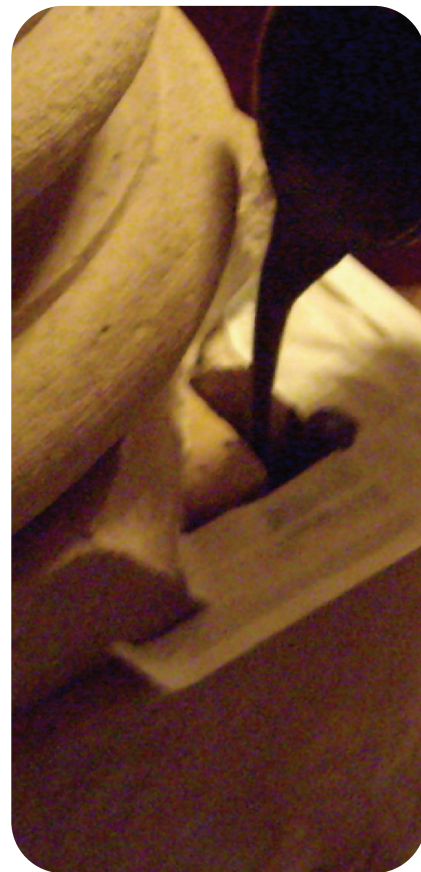
Flueco 80 C QUICK lijevani je mort ojačan vlaknima za brzo stvrdnjavanje s kompenziranim skupljanjem na bazi hidrauličnih veziva i agregata odabranih za izvođenje restauracija lijevanjem. **FLUECO 80 C QUICK** upotrebljava se za održavanje, konstrukcijsku obnovu i restauratorske radove u industrijskim i urbanim područjima s visokim koncentracijama agresivnih tvari.

FLUECO 80 C QUICK razvija iznimnu početnu i završnu mehaničku čvrstoću, bilo tlačnu ili vlačnu, vodonepropusan je, izdržljiv, čak i u agresivnim okruženjima, i jamči iznimnu prionjivost na čelik i beton.

PREDNOSTI

Obilježja proizvoda **FLUECO 80 C Quick** omogućuju izvođenje radova održavanja, restauracije i konstrukcijskim obnova betonskih dijelova s dinamičkim naprezanjima, podložan velikom agresivnom kemijsko-fizičkom djelovanju na okoliš. Specifične karakteristike proizvoda jesu:

- ✓ **OTPORNOST NA AGRESIVNA SREDSTVA:** **FLUECO 80 C Quick** ne podliježe karbonizaciji i obilježen je visokom otpornošću na agresivna sredstva prisutna u okolišu kao što su kloridi i sulfati. **FLUECO 80 C QUICK** zahvaljujući kemijsko-fizičkim obilježjima komponenti i kompaktnoj strukturi potpuno je vodonepropusan i otporan na temperaturne promjene.
- ✓ **BRZO STVRDNJAVANJE:** upotreba proizvoda **FLUECO 80 C QUICK** omogućuje vam brze zahvate obnove bez pretjeranog skraćivanja vremena postavljanja. **FLUECO 80 C QUICK** održava dobru obradivost približno 15 – 20 minuta, ovisno o temperaturi.
- ✓ **MAKSIMALNA FLUIDNOST:** **FLUECO 80 C QUICK** zahvaljujući konzistenciji tekućine i posebnom dodatku teče glatko čak i u prisutnosti armatura sa složenom geometrijom koja olakšavaju radove čak i na velikim površinama.
- ✓ **POVEĆANA OTPORNOST NA ABRAZIJU I NAPREZANJA:** **FLUECO 80 C QUICK** jamči visoku otpornost na dinamička naprezanja čak i pri kratkom stvrdnjavanju, trošenju, abraziji i udarcima.
- ✓ **POVEĆANA SPOSOBNOST PRIJANJANJA I OTPORNOST NA IZVLAČENJE:** **FLUECO 80 C QUICK** posebno je formuliran za povećanje prijanjanja na čelik i beton jamčeći izvrsnu otpornost na izvlačenje čeličnih šipki.
- ✓ **ODSUTNOST PUKOTINA USLIJED PLASTIČNOG SKUPLJANJA:** **FLUECO 80 C QUICK** ne pokazuje pukotine uslijed plastičnog skupljanja, čime se jamči produženje uporabnog vremena proizvoda i manja potreba za održavanjem.



PODRUČJA PRIMJENE

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

- ✓ obnova betonskih konstrukcija u debljinama do 4 cm po sloju bez mreže
- ✓ obnova infrastrukture, mostova i vijadukata s velikim naprezanjima
- ✓ obnova konstrukcija izloženih agresivnom djelovanju kemikalija i fizičkom agresivnom djelovanju u agresivnom djelovanju okoliša
- ✓ popravak podova i pričvršćivanje šaftova u kratkom vremenu
- ✓ povećanje debljine unutarnjih obloga stupova, zidova i konstrukcija općenito

REFERENTNI PROPISI

Proizvod **FLUECO 80 C QUICK** 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 C QUICK** u skladu je s minimalnim 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 obuhvaćenog 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

- ▶ **Učinite površinu hrapavom** mehaničkim sredstvima kao što su strojevi za štokovanje, klesanje ili hidrodinamičku obradu betona (potonje ne oštećuje podlogu i preporučuje se za velike površine), čime se postiže čvrst i kompaktan beton kako bi se olakšalo prijanjanje između morta i podloge. Površina mora biti hrapava s hrapavošću od najmanje 5 mm, dok se rubovi koji ograničavaju područje obnove moraju izgrebati do dubine od najmanje 10 mm s oštrim završnim rubom. Hrapavljenje površinskog sloja neophodno je kako bi se pogodovalo prijanjanju morta i kako bi se zajamčio ispravan razvoj pojave širenja.
- ▶ **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. Ako je ima, slobodnu vodu s površina potrebno je ukloniti stlačenim zrakom ili krpama.

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 s pomoću hidrodinamičke obrade betona također učinkovito čisti šipke, pa je pjeskarenje nepotrebno.
- ▶ **Zaštitite armaturne šipke** obradom za ponovnu alkalinizaciju s pomoću sredstva DRACOSTEEL za sprječavanje korozije.

DODATNO OJAČANJE

Na zahtjev projektanta iz tehničko-konstruktivnih razloga ili zbog nadogradnje debljine veće od 4 cm te je moguće postaviti elektrozavarenu mrežu uz postavljanje odstoynika u položaj (najmanje 1 cm od podloge) željeznog pokrova od najmanje 1,5 – 2 cm.

OPLATA

FLUECO 80 C QUICK može se postaviti lijevanjem čak i unutar oplata pridržavajući se maksimalne preporučene debljine. Oplata mora biti vodonepropusna i odgovarajuće usidrena i zabrtvljena kako bi se izbjeglo upijanje dijela vode u smjesi, curenje materijala ili odvajanje stranica zbog pritiska lijevanja morta. Ako se upotrebljava drvena oplata, ona mora biti impregnirana vodom do zasićenja kako bi se izbjeglo upijanje vode iz smjese u drvo.

PRIPREMA MORTA

Miješanje morta **FLUECO 80 C QUICK** obavlja se u miješalici betona na gradilištu. Ulijte vodu za smjesu u miješalicu betona prema omjeru miješanja navedenom u tablici. Polako ulijte proizvod, miješajući najmanje 4 – 5 minuta sve dok ne dobijete homogenu smjesu bez grudica. Provjerite je li sav proizvod pravilno promiješan i ima li ostataka praha na stijenama i dnu miješalice betona. Za pripremu malih količina proizvoda upotrijebite odgovarajući spremnik ili posudu s obzirom na preporučeni omjer miješanja; preporučuje se upotrebljavati mehaničku miješalicu s malim brojem okretaja kako bi se smanjilo unošenje zraka. **PRESIDIO SRA** dodan smjesi u dozi od 1 % težine morta (0,25 kg za svaku vreću) djeluje kao unutarnje sredstvo za stvrdnjavanje i pogoduje razvoju pojave širenja na zraku. **PRESIDIO SRA** utječe na stvrdnjavanje morta, pa se preporučuje prilagođavanje doze prema sobnoj temperaturi. U prisutnosti toplih vremenskih uvjeta, **PRESIDIO SRA** omogućuje dobro održavanje obradivosti, dok je u slučaju temperatura između 5 i 10 °C, kako bi se izbjeglo prekomjerno usporavanje vremena prijanjanja, moguće smanjiti dozu.



MJERE OPREZA U SLUČAJU TOPLIH KLIMATSKIH UVJETA

- ▶ čuvajte **FLUECO 80 C QUICK** u hladu
- ▶ upotrebljavajte vodu za smjesu pri niskoj temperaturi
- ▶ izvodite radove u ranim jutarnjim satima, a prekinite ih tijekom najsunčanijih sati. S radovima je bolje započeti u kasnim poslijepodnevним satima pod uvjetom da je konstrukcija bila izložena kontinuiranom vlaženju u trajanju od najmanje 6 sati prije početka radova.
- ▶ u svrhu postizanja maksimalne učinkovitosti za **FLUECO 80 C QUICK** potrebno je pravilno stvrdnjavanje upotrebom proizvoda **PROBETON CURING N** koji se nanosi prskanjem ili kistom



MJERE OPREZA U SLUČAJU HLADNIH KLIMATSKIH UVJETA

- ▶ ako je moguće, čuvajte **FLUECO 80 C QUICK** u zagrijanom okruženju
- ▶ upotrebljavajte zagrijanu vodu za smjesu
- ▶ ne nanosite proizvod pri temperaturama nižim od 0 °C
- ▶ započnite s radovima u kasnim jutarnjim satima
- ▶ pazite da podloga nije zaleđena.

ZASIĆENOST PODLOGE VODOM

izvedite sve radnje za pripremu podloge i zasitite beton ili opeku toplom vodom najmanje 6 sati bez prestanka prije postavljanja proizvoda **FLUECO 80 C QUICK**. Slobodnu vodu s površina potrebno je ukloniti stlačenim zrakom ili krpama.

NANOŠENJE

FLUECO 80 C QUICK može se postaviti lijevanjem čak i unutar oplata. Proizvod treba nanositi na čiste, grube i namočene površine kako je navedeno u prethodnom poglavlju. **FLUECO 80 C QUICK** nanosi se u debljinama do 4 cm u jednom sloju; za veće debljine preporučuje se nanošenje u slojevima koji se preklapaju, u razmaku od najmanje 5 sati, vodeći računa da površina prethodnog sloja na površini ostane hrapava. U hladnim klimatskim uvjetima vremena preklapanja mogu biti duža. Postignite željenu debljinu i poravnajte površinu pomoću ravnala, olakšavajući izlazak površinskih mjehurića. Izbjegavajte dugotrajno gletanje tijekom završne obrade kako biste izbjegli posljedično pucanje od kidanja.

Lijevanje koje se izvodi unutar oplata zahtijeva posebne mjere opreza za ispravno postavljanje: lijevanje se mora provoditi polako i samo s jedne strane kako bi se olakšao izlazak zraka. **FLUECO 80 C QUICK** zahvaljujući svojim reološkim svojstvima i visokoj fluidnosti, lako prodire čak i u prisutnosti gusto postavljene armature ili artikulirane geometrije. Nije potrebno provoditi vibracije morta.

STVRDNJAVANJE

PRESIDIO SRA dodan smjesi u dozi od 1 % težine morta djeluje kao sredstvo za unutarnje stvrđjavanje, prilagođava isparavanje vode smanjujući skupljanje i pucanje te olakšava stvrđjavanje. Dodavanje proizvoda **FLUECO 80 C QUICK** s dodatkom PRESIDIO SRA omogućuje pravilno širenje na zraku, smanjujući pojave skupljanja za 20 – 50 % u usporedbi s proizvodom koji ne djeluje kao dodatak. Kako bi se zajamčilo ispravno stvrđjavanje proizvoda čak i u suhim klimama ili na površinama izloženim prekomjernom vjetru ili zračenju, preporučuje se upotreba membrane PROBETON CURING N za stvrđjavanje.

PAKIRANJE I ČUVANJE

FLUECO 80 C QUICK pakira se u vrećama od 25 kg.

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



OBILJEŽJA PROIZVODA

IZGLED	Sivi prah
MAKSIMALNE DIMENZIJE AGREGATA	2,5 mm
PRIVIDNA VOLUMNA MASA	pribl. 1,2 kg/l
KLORIDI U SVJEŽEM MORTU – UNI EN 1015-17	0,021 %
PAKIRANJA	vreća od 25 kg

SPECIFIKACIJE NANOŠENJA

BOJA SMJESE	Siva
VODA ZA SMJESU	od 4 do 4,5 l po vreći
PRIVIDNA VOLUMNA MASA – UNI EN 12190	2270 kg/m ³
OBRADIVOST LIJEVANOG MORTA – Kanal – UNI EN 13395-2	29 cm
TEMPERATURA NANOŠENJA	od + 5 °C do + 35 °C
TRAJNOST SMJESE	pribl. 30 minuta (+ 20 °C – rel. vlaž. od 50 %)
POTPUNO STVRDNJAVANJE	približno 28 dana pri + 20 °C
MAKSIMALNA PREPORUČENA DEBLJINA SLOJA NANOŠENJA	4 cm
POTROŠNJA	19,5 kg/m ² po cm debljine

STAVKA O SPECIFIKACIJAMA



Konstrukcijska obnova i restauracija betonskih konstrukcija lijevanjem cementnog morta za brzo stvrđjavanje, ojačan vlaknima s kompenziranim skupljanjem, otporan na sulfate, kao što je **FLUECO 80 C QUICK** društva **Draco Italiana S.p.A.** za nanošenje u debljinama do 4 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 VODE ZA SMJESU 17 % (+ 20 °C – REL. VLAŽ. OD 50 %)

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)	> 22 MPa nakon dana > 35 MPa nakon tri dana > 43 MPa nakon sedam dana > 50 MPa nakon 28 dana
OTPORNOST NA SAVIJANJE	EN 196/1	Nijedan	4,5 MPa nakon jednog dana 6 MPa nakon tri dana 7,5 MPa nakon sedam dana
MODUL ELASTIČNOSTI POD TLAKOM	EN 13412	≥ 20 GPa (nakon 28 dana)	29 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)	2,8 MPa
KONTRASTNO ŠIRENJE NAKON JEDNOG DANA NA ZRAKU	UNI 8147	Nijedan	0,03 %
OTPORNOST NA PUKOTINE	Test 0-prstenom	Nijedan	Nema pucanja nakon 180 dana (*)
ISPITIVANJE ISKRIVLJENOSTI	—	Nijedan	Konveksna iskrivljenost (*)
KAPILARNO UPIJANJE	EN 13057	≤ 0,5 kg/m ² · h ^{0,5}	0,15 kg/m ² · h ^{0,5}
OTPORNOST NA 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	< 5 mm
TOPLINSKA KOMPATIBILNOST mjerena kao prijanjanje u skladu s normom EN 1542 na beton MC 0,4 UNI 1766: – ciklusi zaleđivanja i otapanja solima za otapanje	EN 13687/1	≥ 2 (nakon 50 ciklusa)	2,6 MPa 2,3 min.
OTPORNOST NA KLIZANJE	UNI EN 13036-4	Razred I.: > 40 jedinica s mokrim testom razred II.: > 40 jedinica sa suhim testom razred III.: > 55 jedinica s mokrim testom	Razred II. i III.
REAKCIJA NA POŽAR	EN 13501-1	Eurorazred A1	A1

* Specifikacija premašena dodavanjem proizvoda **FLUECO 80 C QUICK** s dodatkom PRESIDIO SRA.

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.