

# DRACOSTEEL

## ZAŠITNA OBRADA ZA PONOVNU ALKALINIZACIJU PROTIV KOROZIJE ARMATURNIH ŠIPKI



**DRACOSTEEL** dvokomponentni je cementni mort koji se može nanositi kistom s pasivizirajućim i zaštitnim djelovanjem za armaturu na bazi polimera raspršenih u vodi, cementnih veziva i sredstava za sprječavanje korozije. **DRACOSTEEL** nanosi se na armaturne šipke konglomerata od armiranog betona kao posebna zaštita od anodne i katodne korozije. **DRACOSTEEL** idealan je za ponovnu alkalinizaciju i zaštitu armaturnih šipki pri restauraciji konstrukcija od betona, armiranog betona i prednapetog armiranog betona. Idealno kao prianjajući most na betonu.

### PREDNOSTI

**DRACOSTEEL** cementni je mort za zaštitu armaturnih šipki sljedećih obilježja:

- ✓ **JEDNOSTAVNO NANOŠENJE:** **DRACOSTEEL**, zahvaljujući izvrsnoj sposobnosti brzog nanošenja kistom i jamči homogenu pokrivenost željeza
- ✓ **ZAŠTITA OD KOROZIJE I AGRESIJE OKOLIŠA:** **DRACOSTEEL** jamči učinkovitu zaštitu armaturnih šipki od korozije i stvaranja hrđe; njegov sastav čini ga potpuno vodonepropusnim za agresivne atmosferske agense kao što su sulfatni kloridi i ugljikov dioksid
- ✓ **SAVRŠENO PRIJANJANJE:** **DRACOSTEEL** dobro prijaja na metalnu armaturu, beton i većinu građevinskih materijala
- ✓ **VODONEPROPUSTAN:** Nakon što se stvrdne, **DRACOSTEEL** potpuno je nepropustan za vodu, slanu maglicu, plinove i atmosferske agense
- ✓ **OLAKŠAVA PRIJANJANJE MORTA ZA OBNOVU:** **DRACOSTEEL** jamči savršeno prijjanje između obrađenih armaturnih šipki i naknadnih premaza/rekonstrukcija s konstrukcijskim mortovima FLUECO
- ✓ **UČINKOVITOST PONOVNE ALKALINIZACIJE:** **DRACOSTEEL** vraća vrijednosti alkalnosti pasivnog filma ojačanja na one vrijednosti koje štite ojačanja od korozivnih elektrokemijskih pojava koje potkopavaju njihovu trajnost.
- ✓ **DRACOSTEEL** kompatibilan je s konstrukcijskim mortovima FLUECO, sa svim masama za poravnavanje i proizvodima za konstrukcijske obnovu i restauraciju iz asortimenta DRACO.
- ✓ **PRIJANJAJUĆI MOST ZA MORTOVE NA BETONU**



### PODRUČJA PRIMJENE

**DRACOSTEEL** se može upotrebljavati kao:

- ✓ zaštitna antikorozivna obrada armaturnih šipki za povećanje trajnosti intervencija obnove izvedenih bilo tradicionalnim cementnim mortovima ili mortovima s kompenziranim skupljanjem kao što je FLUECO
- ✓ preventivna obrada za zaštitu armature novoizgrađenih tankih konstrukcija u posebno agresivnim okruženjima

## PRIPREMA PODLOGA

Za pravilno nanošenje proizvoda **DRACOSTEEL** obavite sljedeće radnje:

- ▶ uklonite beton koji okružuje armaturne šipke kako biste omogućili lakšu obradu
- ▶ srušite sav dotrajali beton odgovarajućim alatom
- ▶ provjerite stupanj prodiranja ugljikovog dioksida u beton (karbonizacija) testom bojanja fenolftaleinom i skinite najzahvaćeniji sloj.

## PRIPREMA ARMATURNIH ŠIPKI

Armature Šipke koje treba obraditi moraju biti savršeno čiste, pazeći da uklonite hrđu i sve tragove ulja, masti itd. Preporučuje se pjeskarenje ili četkanje najmanje Sa 2 ili Sa 3 (bijeli metal).

Na novim armaturnim šipkama bitno je ukloniti sve tragove masti i kalamina pjeskarenjem ili četkanjem.

Nanесите **DRACOSTEEL** одмах након чиšћења, не препоручује се остављати арматуре незаштићене дugo времена.

## NAČIN UPOTREBE

### PRIPREMA PROIZVODA

Ulijte komponentu B u posudu, zatim stavite komponentu A i dobro promiješajte bez dodavanja vode. Konačna konzistencija proizvoda **DRACOSTEEL** jest kremasta i može se nanijeti kistom. Vrijeme za nanošenje proizvoda jest približno 1 sat pri 20 °C.

### NANOŠENJE

Nanесите **DRACOSTEEL** kistom s tvrdom dlakom u dvama uzastopnim slojevima u razmaku od dva do tri sata (i unutar 24 sata), чинеći ukupnu debljinu od oko 2 mm; ravnomjerno pokrijte cijelu izloženu površinu željeza.

- ▶ Nakon nanošenja, okolni beton zaprljat će se proizvodom **DRACOSTEEL**. Proizvod ni na koji način ne ugrožava primjenu naknadnog nanošenja morta, već poboljšava njegovo prianjanje
- ▶ nanošenje mortova FLUECO za konstrukcijsku obnovu može se izvesti nakon približno 4 sata od nanošenja proizvoda **DRACOSTEEL**
- ▶ kada se obnova izvodi epoksidnim proizvodima kao što su EPOMALT, EPOBETON ili EP FIX, pričekajte najmanje 24 sata prije nastavka nanošenja

Za završetak radova obnove i ujednačavanje popravljenih površina mogu se upotrebljavati sljedeći proizvodi:

- ▶ CONCRETE FINISHER, cementni mort za poravnavanje površina.
- ▶ DRACOSEAL, vodonepropusni osmotski cementni mort za nanošenje kistom.
- ▶ ACRIPAIN, pigmentirana akrilna boja protiv karbonizacije za vanjske radove.
- ▶ EPOMALT, epoksidni cementni mort za poravnavanje.
- ▶ Svi prethodno navedeni proizvodi također pružaju učinkovitu zaštitu od agresivnog djelovanja kemikalija iz okoline: ugljikovog dioksida, sulfata, sulfida, klorida, agresivnih voda itd.

## PAKIRANJA I ČUVANJE

**DRACOSTEEL** pakira se u bačvici od 3 kg koji sadrži dvije komponente:

- ▶ A – vreća od 2 kg (prah) posebne mješavine hidrauličkih veziva, sredstva za sprječavanje korozije
- ▶ B – boca od 1 kg (tekuće) vodene disperzije sintetičkih polimera.

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



## TEHNIČKA OBILJEŽJA

### IZGLED I BOJA

A: prah

B: tekućina

### PAKIRANJE

Baćvica od 3 kg koji sadrži:

2 kg (A) vreća + boca od 1 kg (B)

### ČUVANJE

12 mjeseci

## SPECIFIKACIJE NANOŠENJA (+ 20 °C – REL. VLAŽ. OD 50 %)

BOJA SMJESE	Zeleno
OMJER MIJEŠANJA	A:B = 2:1 dijela težine
KONZISTENCIJA	plastika – mogućnost nanošenja kistom
VOLUMNA MASA SMJESE	1760 kg/m <sup>3</sup>
DEBLJINA SLOJA NANOŠENJA	pribl. 2 mm u dva sloja
TEMPERATURA NANOŠENJA	od + 5 do + 35 °C
POČETAK PRIJANJANJA PRI + 20 °C	h. 1 od miješanja
KRAJ PRIJANJANJA PRI + 20 °C	h. 4 od miješanja
VRIJEME ČEKANJA IZMEĐU SLOJEVA	dva do tri sata
PRIČEKAJTE PRIJE NANOŠENJA MORTA	pribl. 4 sata
POTROŠNJA	110 g/m na šipki od 8 mm (2 mm debljine) kao prianjajući most: 1,5 – 2 kg/m <sup>2</sup>

## RADNA OBILJEŽJA

RADNO OBILJEŽJE	METODA ISPITIVANJA	ZAHTJEVI U SKLADU S NORMOM EN 1504-7	OBILJEŽJA PROIZVOD
<b>PRIONJIVOST NA BETON</b> (podloga vrste MC 0,40) u skladu s normom EN 1766	EN 1542	nije potrebno	> 2 MPa
<b>OTPORNO NA IZVLAČENJE ČELIČNIH ŠIPKI</b> – opterećenje u odnosu na pomak od 0,1 mm	EN 15184	opterećenje utvrđeno na obojanoj šipki jednako najmanje 80 % opterećenja određenog na nepremazanoj šipki (na ispisekarenoj šipki metoda Sa 2 ½ u skladu s normom EN ISO 12944-4)	premašena specifikacija
<b>OTPORNO NA KOROZIJU</b> – 10 ciklusa kondenzacije u vodi – 10 ciklusa sumporova dioksida u skladu s normom EN ISO 6988 – pet dana u slanoj magli u skladu s normom EN 60068-2-11	EN 15183	Obložene čelične šipke moraju biti bez tragova korozije nakon ciklusa.  Prodiranje hrđe < 1 mm (na kraju čelične ploče bez obloge)	premašene specifikacije

**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](http://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.

© Autorska prava 2012. – Sva prava pridržana – Informacije koje su sadjane u ovom tehničkom listu na stvaranju i stvarajući odgovaraju našim najboljim i trenutnim saznanjima. – Ovisno o spravoslovju i trećim razinama zaštite, može doći do varijacija. Naše je namjera stoga ograničeno na kvalitetu i stablost spomenutog proizvoda prema samim indikacijama. Osim se izdajem potražuju i zamjenjuju prethodna, ti razni faza postavljanja za koje ne smatrajmo odgovornom, može doći do varijacija. Naše je namjera stoga ograničeno na kvalitetu i stablost spomenutog proizvoda prema samim indikacijama. Osim se izdajem potražuju i zamjenjuju prethodna,