

# HIDROIZOLACIONI I ZAŠTITNI PREMAZ



## OPŠTI PODACI O PROIZVODU

### Ime proizvoda

HIDROCEM

### Opis

HIDROCEM je dvokomponentni hidroizolacioni materijal na bazi tečnih polimera, posebno formulisane cementne mešavine i specijalnih aditiva.

Koristi se u sistemu hidroizolacije HIDROCEM i kao antikoroziona zaštita armature i čelika.

Kao «HIDROCEM sistem hidroizolacije» koristi se za unutrašnje i spoljašnje hidroizolacione radove na betonskim površinama, cementnim malterima i košuljicama, zidovima od opeke i blokova. Namjenjen je za zaštitu od prodora vode kod temeljnih i podrumskih betonskih elemenata u novim konstrukcijama, kao i za radove na sanaciji i adaptaciji starih površina od betona, kamena, opeke, maltera; Upotrebljava se i za zaštitu betonskih elemenata od dejstva mraza i štetnog uticaja soli.

## TEHNIČKE KARAKTERISTIKE PROIZVODA

- Laka priprema materijala, bez dodatka vode;
- Laka primena materijala, nanošenje ručno i/ili mašinski;
- Fabrički tačno odmerene komponente spremne za pripremu materijala;
- Odlična athenzija za beton i čelik;
- Vodonepropustan, štiti beton od prodora vode;
- Zaštita armature od korozije u betonu;
- Zaštita betona od negativnog uticaja CO<sub>2</sub>;
- Otporan na dejstvo mraza;
- Elastičniji od običnog betona;
- Može se bojiti završnim bojama bojama;

## FIZIČKO-MEHANIČKE KARAKTERISTIKE PROIZVODA HIDROCEM

### Čvrstoća pri pritisku:

28 dana > 40 MPa

### Čvrstoća na savijanje:

28 dana > 8 MPa

### Adhezija za standardni cementni malter:

28 dana > 2 MPa

### Adhezija za specijalni malter:

28 dana > 3 MPa

### Adhezija za čelik:

28 dana > 1.7 MPa

### Adhezija za beton:

7 – 10 dana > 3 MPa

### Komentar:

- Iom na kontaktu sa podlogom – dolazi do čupanja betona u zavisnosti od kvaliteta podloge
- [MPa = N/mm<sup>2</sup>]

### Vodonepropustljivost:

B – 12 (12 bara pozitivnog pritiska)

Poseduje zadovoljavajuću otpornost na prodor vode sa negativnim pritiskom.

### Paropropustljivost – difuzija vodene pare:

m = 3761

### Otpornost prema dejstvu mraza:

M – 200

### Hemiska postojanost:

Otporan je na dejstvo sledećih hemikalija: 5 % rastvor Ozona; 20 % rastvor Natrijum-hlorida, Magnezijum-sulfata, Amonijum-nitrat; 5 % rastvor Sirčetne kiseline; 4 % rastvor Mlečne kiseline, blagog rastvora kalijuma; 25 % rastvor Natrijum-hidroksida; 2 % Azotne kiseline; Otporan je na dejstvo piva, siraž, deterđenata i mokraču životinja.

## IZVOĐENJE

### Uslovi sredine

Temperatura podloge i vazduha: min. + 8°C max. + 35°C

### Priprema podloge

#### Podloga od betona

Podloga mora biti čvrsta, očišćena, odprašena i odmašćena, bez prisustva cementnog mleka. Podloga se najbolje čisti čeličnom rotacionom četkom, peskarenjem i oključavanjem, a ukoliko se pere vodom uz pomoć pumpe visokog pritiska potrebno je da se podloga osuši pre nanošenja HIDROCEM-a

#### Podloga od čelika

Podloga mora da bude očišćena od ulja, masnoće, rđe i ostataka starih premaza ili maltera. Podloga se najbolje priprema peskarenjem, sačmarenjem ili struganjem čeličnom četkom.

### Priprema materijala

HIDROCEM se priprema tako što se u kofu (sud odgovarajuće zapremine) prvo sipa tečna komponenta a zatim praškasta komponenta, i potom se komponente HIDROCEM-a dobro izmešaju mikserom pri brzini od 250 – 300 obrtaja tokom 3 minuta. Umešani materijal ostaviti da odstoji 5 minuta nakon čega se meša još jedan minut, i materijal je spremam za upotrebu.

### Nanošenje materijala

#### Podloga od betona

Prilikom nanošenja HIDROCEM-a temperatura podloge i vazduha treba da bude najmanje + 8°C, odnosno najviše + 35°C. Pripremljeni HIDROCEM se nanosi na prethodno pripremljenu podlogu u dva premaza sa razmakom između premaza od 24 časa. Na vertikalne i kose površine HIDROCEM se nanosi četkom sa plasticnim vlaknima ili prskanjem pomocu pištolja na komprimirani vazduh (pritisak 6 bara, preporučuje se kompresor veceg kapaciteta). Otvor dizne pištolja treba da bude najmanje 5 mm. Na horizontalne površine HIDROCEM se najlakše nanosi četkom sa plasticnim vlaknima. Nakon 24 časa očvršćavanja prvog premaza HIDROCEM-a, nanosi se drugi premaz istog proizvoda, unakrsno u odnosu na pravac nanošenja prvog premaza. Posle 24 sata od nanošenja drugog premaza, moguće je nastaviti sa daljim izvođenjem radova (betoniranje, zasipanje i sl.), pod uslovom da je temperatura vazduha za vreme očvršćavanja oba sloja bila između +8°C i +30°C.

#### Podloga od čelika

Pripremljeni HIDROCEM premaz se nanosi, na prethodno pripremljenu podlogu, direktno na čelik koji može da bude i vlažan od mokrog peskiranja.

### Oprema za rad

Za rad sa HIDROCEM-om može se koristiti električni mikser – mešać za boju i malter, četka sa plastičnim vlaknima, kompresor sa raspršivačem – pištoljem otvora dizne 5 mm. Odmah nakon upotrebe alat treba očistiti i oprati vodom. Ukoliko material očvsne na alatu, uklanja se mehaničkim putem.

### Vreme upotrebe pripremljenog materijala:

~ 30 minuta (na + 20°C)

### Potrošnja:

Potrošnja HIDROCEM-a zavisi od poroznosti podloge i uobičajeno iznosi oko 0,6 kg/m<sup>2</sup> za jedan premaz. Preporučuje se nanošenje dva premaza za izradu hidroizolacije i tada je potrošnja oko 1.2 kg/m<sup>2</sup> (za oba premaza). Kada se HIDROCEM koristi kao antikoroziona zaštita preporučuje se nanošenje u jednom premazu i tada je potrošnja oko 0,6 kg/m<sup>2</sup> (za jedan premaz).

## SKLADIŠENJE

### Pakovanje

Komplet plastična kanta A + B = 2.65 kg, 8 kg ili 14 kg.

Komponenta A:

Polietilenska kesa od 1.65 kg, 5 kg ili 9 kg.

Komponenta B:

Plastična boca od 1 kg, ili paletni balon od 3 kg ili 5 kg.

### Čuvanje i rok trajanja

12 meseci od datuma proizvodnje u originalnom, neotvorenom i neoštećenom pakovanju u suvim prostorijama na temperaturi: +5°C do +40°C.

### Tečna komponenta ne sme da smrzne.

### Praškasta komponenta mora biti zaštićena od uticaja vlage.

## BEZBEDNOSNE INFORMACIJE

Prilikom rada sa materijalom HIDROCEM preporučuje se zaštita očiju i ruku, a u slučaju kontakta sa očima i kožom ispirati dobro vodom.

**Napomene za korisnika :** Vidi sigurnosne podatke

**Mirisna gradacija:** Bez mirisa

### Klasifikacija u odnosu na opasnost

**Papirna i plastična ambalaža ambalaža:** Može se priključiti gradskom otpadu na osnovu lokalnih propisa, bez obzira da li se u njima nalazi i izvesna količina neupotrebленог proizvoda.

**Odložiti u skladu sa lokalnim propisima.**

**NAPOMENA:** Pridržavati se aktuelnih tehničkih upustava za navedeni materijal. Ovi tehnički listovi su rezultat našeg tehničko-naučnog znanja. Ipak, ne obavezuju i nije naša odgovornost ukoliko mi ne kontrolišemo uslove upotrebe. Kako na izvođenje radova nemamo uticaja ne preuzimamo odgovornost za kvalitet posla. Neznatno odstupanje u granulaciji i boji različitih proizvodnih šarži je moguće i ne može biti razlog reklamacije.