

Hydrocrystal iTop

Premiksani hidroizolacijski dodatak u prahu za betone



Hydrocrystal iTop sastoji se od mješavine hidrofilnih aktivnih sastojaka koji reakcijom s vodom i nusproizvodima hidratacije cementa potiču stvaranje netopive i trajne kristalne mikrostrukture unutar cementne matrice. Ovaj proces pridonosi stvaranju gustog i kompaktnog betona koji znatno smanjuje vodopropusnost, kako kapilarnim putem tako i pod tlakom.

CARINSKI KOD:

KOMPONENTE: Jednokomponentna

IZGLED: Prah

DOSTUPNE BOJE: Siva

PAKIRANJA I DIMENZIJE: Vreća 20 kg - Pallet: 50 x (Vreća 20 kg)

DOBIVENE CERTIFIKACIJE I PROPISI



ZNAČAJKE I PREDNOSTI

Hydrocrystal iTop dodaje se u projektirani sastav betona radi proizvodnje visokokvalitetnih cementnih betona, poboljšavajući hidroizolacijska svojstva, smanjujući vodopropusnost i skupljanje betona zahvaljujući pokretanju blagog procesa ekspanzije. Njegova sposobnost samozacjeljivanja naknadno nastalih pukotina unutar betona ("self-healing") omogućuje ostvarivanje sljedećih prednosti:

- Smanjenje prodiranja vode pod tlakom
- Smanjenje upijanja vode
- Smanjenje skupljanja
- Poboljšanje trajnosti
- Povećanje otpornosti na kemijske napade
- Blago povećanje mehaničkih čvrstoća

Zahtjevi za beton

Kako bi se osigurala hidroizolacijska svojstva, beton mora biti projektiran i izveden prema odgovarajućim kriterijima:

- Omjer voda/cement (w/c) $\leq 0,45$
- Upotreba kvalitetnih, dobro granuliranih i nereaktivnih agregata
- Odgovarajuće zbijanje radi ograničavanja šupljina i poroznosti
- Pravilno vlažno njegovanje radi poticanja reakcija hidratacije
- Poštivanje razreda izloženosti propisanih normama (npr. EN 206)
- Primjena dobre prakse pri ugradnji, vibriranju, završnoj obradi i zaštiti

Hydrocrystal iTop ne zamjenjuje pravilno projektiran sastav betona, već poboljšava njegova svojstva.



PODRUČJA PRIMJENE

Hydrocrystal iTop može se dodati tijekom miješanja betona radi poboljšanja njegovih hidroizolacijskih svojstava u svim vrstama vodonepropusnih konstrukcija, kao što su:

- Podzemne konstrukcije
- Betonske konstrukcije u dodiru s podzemnim vodonosnicima
- Podzemne garaže
- Prirodni i umjetni tuneli
- Navodnjivački kanali i vodovodi općenito
- Spremnici, bazeni i kade
- Pomorski objekti kao što su gatovi, obalne konstrukcije i uronjeni stupovi

DOPUŠTENE PODLOGE

Beton - Lime and lime-cement plasters and mortars

NAČIN PRIMJENE

Hydrocrystal iTop mora se dodati tijekom proizvodnje betona na jedan od sljedećih načina:

- Transportna traka: raspoređivanje po agregatima tijekom utovara
- Betonara: izravno dodavanje u miješalicu
- Aut miješalica: dodavanje uz naknadno miješanje velikom brzinom (približno 1 min. po m³)
- Proizvod smije koristiti samo kvalificirano osoblje
- Obvezno je provjeriti kompatibilnost s projektiranim sastavom betona
- Podaci se temelje na laboratorijskim ispitivanjima i mogu se razlikovati na gradilištu
- Dodatak ne nadoknađuje projektantske ni izvedbene pogreške
- Za informacije o rukovanju i zbrinjavanju pogledati Sigurnosno-tehnički list.

Učinci na svježi beton

- Obradivost se može regulirati superplastifikatorima
- Vrijeme vezivanja ovisi o:
 - vrsti cementa
 - vrsti agregata
 - uvjetima okoliša

Očekivana svojstva betona

Ako je pravilno projektiran:

- Izvrsna vodonepropusnost (smanjeno prodiranje vode)
- Niska kapilarna vodopropusnost
- Veća trajnost
- Smanjeno širenje mikropukotina

METODE PRIMJENE

Addizionare ad altri componenti

OSNOVNE ZNAČAJKE



Consumption (% by weight of binder): 1 -2 %



Rok trajanja: 12 mjeseci



Temperatura na kojoj se upotrebljava: +5 / +35 °C



Proizvodi i distribuira **AZICHEM srl**
Via Giovanni Gentile, 16/A - 46044 Goito (MN), Italy
Tel: +39 0376.604185 / 604365
Fax: +39 0376 604398
www.azichem.com - info@azichem.com

Ažurirano dana **27-09-2026**
Uvjeti prodaje i pravne napomene dostupni na
<https://www.azichem.com/opci-uvjeti-prodaje>
Ukupan broj stranica ovog dokumenta: 3

TEHNIČKE SPECIFIKACIJE

Apparent density ~750 kg/m³

Active substance 98 %

POTROŠNJA

1,0 – 2,0 % na masu cementa. Drugačije doze potrebno je provjeriti prethodnim ispitivanjima.

SKLADIŠTENJE I ČUVANJE

Protect from freezing. Čuvati proizvod u originalnom pakiranju, u dobro prozračenom i suhom prostoru, izbjegavajući mraz i izravno sunčevo svjetlo. Neprimjereno skladištenje proizvoda može imati za posljedicu gubitak reološkog svojstva

STAVKA TROŠKOVNIKA

Dobava i ugradnja vodonepropusnog betona uz dodatak praškastog dodatka tipa Hydrocrystal iTop, sposobnog reagirati s vodom i proizvodima hidratacije cementa te stvarati netopive kristale koji mogu zatvoriti kapilarne pore i mikropukotine.

Beton mora biti projektiran sa:

- omjerom v/c $\leq 0,45$
- odgovarajućom granulometrijom agregata
- upotrebom superplastifikatora

Hydrocrystal iTop dozira se u količini od 1-2% na masu veziva i miješa do potpune homogenizacije.

UPOZORENJA I MJERE OPREZA

Tehnički podaci i podaci o učincima navedeni u ovom dokumentu rezultat su laboratorijskog ispitivanja provedenog u kontroliranom okruženju te mogu pokazivati znatno drugačije rezultate od onih dobivenih pod drugačijim uvjetima na terenu. Nužno je provesti prethodne testove u stvarnim uvjetima primjene.

Korisnik je obavezan provjeriti Tehničke listove sa sigurnosnim podacima i obratiti pozornost na podatke o fizikalno-kemijskim svojstvima, zatim toksikološke podatke, upozorenja i druge korisne informacije kao one o sigurnom transport, uporabi i odlaganju proizvoda i ambalaže. U tekstu se također podsjeća da se proizvod i ambalaža ni u kom slučaju ne smije odlagati u okoliš.

