

Tehnički list 206443

BETOCRETE®-CL-170-P

Dodatak betonu na bazi kristalizacije s plastificirajućim svojstvima

Svojstva:

BETOCRETE®-CL-170-P je tekući aditiv za izradu vodonepropusnog betona s inovativnom tehnologijom 2 u 1. Prvobitno kemijski djeluje i plastificira beton. U sljedećem koraku specijalni katalizatori stvaraju nano kristale u kapilarnom sustavu, koji kontinuirano i dugotrajno održavaju beton vodonepropusnim.

- Tekući aditiv
- Inovativna 2 u 1 tehnologija
- Kristalizacija kapilarne strukture
- Reducira vodu do 10%
- Efekt samozacjeljivanja kod statičkih pukotina do 0,4 mm, a moguće i kod dinamičkih pukotina do 0,5 mm
- Poboljšava otpornost na cikluse smrzavanja i otapanja
- Reducira migraciju klorida
- Smanjuje troškove održavnja i sanacije
- Omogućava uštede u vremenu tijekom izvedbe građ.radova
- Jednostavan u primjeni i siguran

CE	
0764	
SCHOMBURG GmbH & Co KG	Aquafinstrasse 2-8 D-32760 Detmold
17	206443
EN 934-2	BETOCRETE®-CL-170-P
	Plastifikator za beton
	EN 934-2:T2
Sadržaj klorida:	najviše 0,10 mas. %
Sadržaj lužina:	najviše 10,5 mas. %
Ponašanje pri koroziji:	sadrži samo sastavne dijelove prema EN 934-1:2008, dio A1
Tlačna čvrstoća:	ispunjiva
Kapilarna apsorpcija vode:	ispunjiva
Sadržaj zraka:	ispunjiva
Ispuštanje opasnih tvari:	nepoznato

Područje primjene:

BETOCRETE®-CL-170-P nalazi primjenu u svim betonima, gdje se trajno treba ukloniti prodror vode. Npr.:

- Rashladni tornjevi u elektranama
- Spremniči pitke vode
- Vodene potporne strukture
- Bazeni za plivanje
- Temelji
- Bijela kada
- Betonske cijevi
- Kanalizacija i okna
- Podzemne parkirne garaže
- Sendvič paneli
- Tuneli

Tehnički podaci:

Boja:	proziran, bez boje
Oblik:	tekućina
Gustoća (pri +20°C):	1,19 g/cm ³
Temperatura primjene:	+8 °C do +30 °C
Skladištenje i čuvanje:	na suhom, ne ispod +8 °C, 12 mjeseci u originalno zatvorenim pakiranjima, otvorena pakiranja odmah potrošiti
Pakiranje:	1.100 kg IBC kontejner, 220 kg bačva, 25 kg kanister
Klasa štetnosti za okoliš:	1 (WGK, nije otrovan)

Zahtjevi betona:

Minimalni sadržaj cementa:	CEM I 270 kg/m ³
	CEM II 290 kg/m ³
	CEM III/A 380 kg/m ³
Pucolan cement sa sadržajem pucolana >20%:	300 kg/m ³
Građevinski pjesak:	max. 100 kg/m ³
Leteći pepeo:	max. 80 kg/m ³

Način doziranja:

Dozirana količina ovisi o recepturi betona i reaktivnosti cementa. Potrebno je provesti probnu primjenu da bi se odredila potrebna količina. Preporučena količina doziranja je je 1,75-2,25 % na težinu cementa.

Slijedeće količine doziranja se trebaju ispuniti:

v/c faktor	<0,4	1,75 % u odnosu na količinu cementa
	>0,4-0,5	1,85 % u odnosu na količinu cementa
	>0,5-0,55	2,00 % u odnosu na količinu cementa

Ne smije se dozirati više od maksimalne visine doziranja od 2,25% na količinu cementa.

Način primjene:

Doziranje u betonarama:

BETOCRETE®-CL-170-P se dodaje vodi za miješanje ili gotovoj betonskoj mješavini.

Doziranje u kamionske mješalice:

BETOCRETE®-CL-170-P se u potpunosti izlije u mješalicu i potom 1 minutu po m³ sadržaja mješalice, a najmanje 5 minuta, dobro izmiješa i razradi bez zračnosti.

Važni savjeti:

- Na betonu, kojem je dodan BETOCRETE®-CL-170-P, a u ovisnosti o sastavu betona, se mogu pojaviti kristali po površini.
- Prije primjene aditiva BETOCRETE®-CL-170-P, potrebno je provesti odgovarajuće probe.
- Ne smije se koristiti cement tipa III/ B i III/C.
- Leteći pepeo smeđeg uglja je samo djelomično pogodan.
- Granulacije agregata moraju biti međusobno utvrđene recepturama betona koje, kad se jednom utvrde, treba ih se uvijek pridržavati.

- Potrebno je pridržavati se uputa datih od strane projektanta/inženjera/statičara o sprječavanju širenja pukotina. Daljnje izlaganje se može provesti tek nakon odobrenja i kvalifikacija.
- Beton, kojem je dodan BETOCRETE®-CL-170-P mora biti proizведен, ugrađen i završno obrađen prema važećim normama.
- U nekim slučajevima je moguće da BETOCRETE®-CL-170-P ima utjecaj na ugradnju betona. Naš proizvod RUXOLITH-T5 (VZ) je dokazan kao efikasni usporivač.

Molimo obratiti pozornost na važeći EU-sigurnosni list!

