




TECHNICKÝ LIST

BETOCRETE®-CL-170-P

Výr. č.: 2 06443

Plastifikačná prísada do betónu s kryštalickým tesniacim účinkom

 0764	
SCHOMBURG GmbH & Co. KG Aquafinstraße 2-8 D-32760 Detmold, Nemecko 17 2 06443	
EN 934-2 BETOCRETE-CL-170-P Plastifikačná prísada pre výrobu betónu EN 934-2: T2	
Obsah chloridových iónov	max. 0,10 % hmotnostných
Obsah alkálií	max. 10,5 % hmotnostných
Korozívnosť	obsahuje zložky len podľa EN 934-1:2008, prílohy A.1
Pevnosť v tlaku	spĺňa
Zníženie obsahu vody	spĺňa
Obsah vzduchu	spĺňa
Nebezpečné látky	NPD

NPD = „vlastnosť sa nedefinuje“

BETOCRETE-CL-170-P je tekutá prísada do betónu s inovatívnou technológiou 2 v 1, k výrobe vodonepriepustného betónu. Najskôr má plastifikačný účinok na betón. V ďalšom kroku sa v kapilárnom systéme pôsobením špeciálnych katalyzátorov účinných látok, ktoré sa aktivujú pri kontakte s vodou, vytvoria nanokryštály, prispievajúce k zvýšeniu vodonepriepustnosti betónu.

- Tekutý.
- Inovatívna technológia 2 v 1.
- Možnosť zníženia obsahu zámesovej vody až do 10 %.
- Možná samotesniaca schopnosť u priebežných / deliacich trhlín do 0,4 mm a u povrchových trhlín do 0,5 mm; platí len pre pasívne trhliny, nie pre aktívne / dynamické trhliny.
- Zlepšenie mrazuvzdornosti betónu resp. jeho odolnosti proti rozmrazovacím prostriedkov.
- Zníženie migrácie chloridov.
- Minimalizácia nákladov na údržbu a opravy.
- Jednoduché a bezpečné dávkovanie. Časová úspora.

Oblasti použitia:

BETOCRETE-CL-170-P nachádza uplatnenie u všetkých typov betónu, kde je potrebné znížiť hĺbku priesaku vody. Príklady použitia: chladiace veže, zásobníky, záchytné a retenčné nádrže, plavecké bazény, parkovacie státi, podzemné garáže, základy, sendvičové panely, biele vane, kanalizačné a šachtové prvky, betónové potrubia, tunely a všade tam, kde je potrebný vodonepriepustný betón.

Technické údaje:

Dodávaná forma, farba: číra, bezfarebná tekutina
Hustota (pri +20°C): 1,18 g/cm³
Teplota pri spracovaní: + 8°C až + 40 °C
Skladovanie, transport: chrániť pred mrazom a nečistotami; skladovať a

prepravovať pri teplote min. +8°C

Trvanlivosť: 12 mesiacov v originálnom, uzavretom balení; otvorené balenia bezodkladne spotrebovať

Dodávaná forma: 1100 kg kontajner
220 kg sud
25 kg nádoba

Trieda ohrozenia vody (WKG): 1 (vlastné zaradenie)

Požiadavky na betón:

- Min. obsah cementu predstavuje:
 - v prípade CEM I: 270 kg/m³
 - v prípade CEM II: 290 kg/m³
 - v prípade CEM III/A & B: 350 kg/m³
- puzolánové cementy s obsahom puzolánu > 20 %: 300 kg/m³
- Vysokopecná troska: max. 100 kg/m³
- Popolček: max. 80 kg/m³

Spracovanie:

Dávkovanie:

BETOCRETE-CL-170-P sa pridáva do betónu v množstve 1,75 až 2,25 % z hmotnosti CEM. Potrebné dávkovanie závisí okrem iného od receptúry betónu a od reaktívnosti cementu. Stanoví sa v rámci počiatkových skúšok typu betónu. Osvedčili sa nasledovné množstvá dávkovania

BETOCRETE®-CL-170-P

prísady:

Vodný súčiniteľ:	Dávkovanie BETOCRETE-CL-170-P:
< 0,4	1,75 % z hmotnosti CEM
0,4 až 0,5	1,85 % z hmotnosti CEM
0,5 až 0,55	2,00 % z hmotnosti CEM

Nemala by sa prekročiť max. množstvo dávkovania 2,25 % z hmotnosti CEM.

Dávkovanie v betonárni:

BETOCRETE-CL-170-P možno pridať spolu so zámesovou vodou alebo ako poslednú zložku do čerstvého betónu.

Dávkovanie v domiešavači:

Do miešacieho bubna pridať celé určené množstvo prísady BETOCRETE-CL-170-P, následne dobre premiešať:

- v závislosti od objemu čerstvého betónu v miešacom bubne sa dodrží čas miešania 1 minúta na každý m³;
- minimálny čas miešania 5 minút.

Po premiešaní sa čerstvý betón plynule spracuje.

Upozornenia:

- Betóny modifikované prísadou BETOCRETE-CL-170-P môžu v závislosti od zloženia mať sklon k tvorbe výkvetov.
- Pred použitím BETOCRETE-CL-170-P je pre daný betón potrebné vykonať počiatočné skúšky typu.
- Hnedouhoľný popolček je len podmienene použiteľný.
- Použitie cementov CEM III/C je vylúčené.
- Obmedzenia od projektanta - statika, týkajúce sa šírky trhlín vo vodonepriepustnej betónovej konštrukcii, musia byť vždy dodržané.
- Betóny s BETOCRETE-CL-170-P sa musia vyrábať, spracovávať a ošetrovať v súlade s aktuálnymi platnými normami.
- BETOCRETE-CL-170-P môže v ojedinelých prípadoch ovplyvniť proces tuhnutia betónu. Ako systémová kompatibilná prísada so spomaľujúcim účinkom sa osvedčil RUXOLITH-T5 (VZ).
- Pri teplotách skladovania >+30°C môže dôjsť ku zmene farby prísady BETOCRETE-CL-170-P. Nemá to ale žiaden vplyv na vlastnosti výrobku.
- Prísadu BETOCRETE-CL-170-P je po dlhšom čase skladovania (> 1 mesiac) potrebné dôkladne premiešať.

Zohľadnite prosím platnú kartu bezpečnostných údajov ES.