



## TECHNICKÝ LIST

# BETOCRETE®-CP-360-WP

Výr. č.: 2 06446

Hydrofobizačná prísada do betónu s kryštalickým tesniacim účinkom

<b>SCHOMBURG GmbH &amp; Co. KG</b> Aquafinstraße 2-8 D-32760 Detmold, Nemecko 17 2 06446	
EN 934-2 <b>BETOCRETE-CP-360-WP</b> Hydrofobizačná prísada pre výrobu betónu EN 934-2: T9	
Obsah chloridových iónov	max. 0,10 % hmotnostných
Obsah alkálií	max. 21,0 % hmotnostných
Korozívnosť	obsahuje zložky len podľa EN 934-1:2008, prílohy A.1
Pevnosť v tlaku	spĺňa
Kapilárna nasiakavosť	spĺňa
Obsah vzduchu	spĺňa
Nebezpečné látky	NPD

NPD = „vlastnosť sa nedefinuje“

BETOCRETE-CP-360-WP je prášková prísada do betónu s inovatívnou technológiou 2 v 1, k výrobe vodonepriepustného betónu. Najskôr pôsobí chemicky a znižuje kapilárnu nasiakavosť. 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.

- Prášková prísada.
- Inovatívna technológia 2 v 1.
- Zníženie kapilárnej nasiakavosti.
- Tvorba kryštalických novotvarov v kapilárnej pórovej štruktúre.
- Možná samotesniaca schopnosť u priebežných / deliacich trhlin do 0,4 mm a u povrchových trhlin do 0,5 mm; platí len pre pasívne trhliny, nie pre aktívne / dynamické trhliny.
- Zníženie migrácie chloridov.
- Zlepšenie mrazuvzdornosti betónu resp. jeho odolnosti proti rozmrazovacím prostriedkom.
- Minimalizácia nákladov na údržbu a opravy.
- Časová úspora.

### Oblasti použitia:

BETOCRETE-CP-360-WP 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: sivý prášok  
Sypná hmotnosť: 0,80 g/cm<sup>3</sup>  
Teplota pri spracovaní: nad + 5°C  
Skladovanie / trvanlivosť: 12 mesiacov v originálnom, uzavretom balení pri teplote +20°C; otvorené balenia bezodkladne spotrebovať  
Dodávaná forma: 17 kg vrecia  
Trieda ohrozenia vody (WKG): 1 (vlastné zaradenie)

### Požiadavky na betón:

- Min. obsah cementu predstavuje:
  - v prípade CEM I: 270 kg/m<sup>3</sup>
  - v prípade CEM II: 290 kg/m<sup>3</sup>
  - v prípade CEM III/A: 380 kg/m<sup>3</sup>
  - puzolánové cementy s obsahom puzolánu > 20 %: 300 kg/m<sup>3</sup>
- Vysokopečná troska: max. 100 kg/m<sup>3</sup>
- Popolček: max. 80 kg/m<sup>3</sup>

### Spracovanie:

#### Dávkovanie:

BETOCRETE-CP-360-WP sa pridáva do betónu v množstve 0,75 až 1,25 % z hmotnosti CEM. Potrebné dávkovanie závisí okrem iného od receptúry betónu a od reaktivity cementu. Stanoví sa v rámci počiatkových skúšok typu betónu. Osvedčili sa nasledovné množstvá dávkovania prísady:

Vodný súčiniteľ:	Dávkovanie BETOCRETE-CP-360-WP:
< 0,4	0,75 % z hmotnosti CEM
0,4 až 0,5	0,80 % z hmotnosti CEM
0,5 až 0,55	0,90 % z hmotnosti CEM

Nemalo by sa prekročiť max. množstvo dávkovania 1,25 % z hmotnosti CEM.

---

# BETOCRETE®-CP-360-WP

## **Dávkovanie v betonárni:**

BETOCRETE-CP-360-WP je potrebné nadávkať na kamenivo a miešať min. 30 sekúnd. Následne sa pridá zámesová voda, cement a pokračuje sa v miešaní min. 45 sekúnd k dosiahnutiu použiteľnosti čerstvého betónu.

## **Dávkovanie v domiešavači:**

Do miešacieho bubna pridať celé určené množstvo prísady BETOCRETE-CP-360-WP, následne dobre premiešať:

- v závislosti od objemu čerstvého betónu v miešacom bubne sa dodrží čas miešania 1 minúta na každý m<sup>3</sup>;
- minimálny čas miešania 5 minút.

Po premiešaní sa čerstvý betón plynule spracuje.

## **Upozornenia:**

- Betóny modifikované prísadou BETOCRETE-CP-360-WP môžu v závislosti od zloženia mať sklon k tvorbe výkvetov.

- Pred použitím BETOCRETE-CP-360-WP je pre daný betón potrebné vykonať počiatočné skúšky typu.
- Hnedouhoľný popolček je len podmienene použiteľný.
- Použitie cementov CEM III/B a CEM III/C je vylúčené.
- Obmedzenia od projektanta - statika, týkajúce sa šírky trhlin vo vodonepriepustnej betónovej konštrukcii, musia byť vždy dodržané.
- Betóny s BETOCRETE-CP-360-WP sa musia vyrábať, spracovávať a ošetrovať v súlade s aktuálnymi platnými normami.
- BETOCRETE-CP-360-WP môže v ojedinelých prípadoch ovplyvniť proces tuhnutia betónu. Ako systémová kompatibilná prísada so spomaľujúcim účinkom sa osvedčil RUXOLITH-T5 (VZ).

**Zohľadnite prosím platnú kartu bezpečnostných údajov ES.**