

**Produktový list**  
Vydanie: 20/08/2009  
Identifikačné č.:  
02 13 01 01 100 0 000085  
Sika ViscoCrete® SC-305

## Sika ViscoCrete® SC-305

### Superplastifikátor do striekaného betónu

**Popis výrobku** Sika® ViscoCrete® SC-305 je vysoko účinný superplastifikátor s tuhnutie spomaľujúcimi a zmes stabilizujúcimi vlastnosťami. Výrobok spĺňa požiadavky na prísady do betónu skupiny "plastifikačné prísady spomaľujúce tuhnutie" podľa EN 934-2.

**Použitie** Sika® ViscoCrete® SC-305 sa používa predovšetkým pri technológii mokrého striekania spolu s urýchľovačmi tuhnutia Sigunit. Použitím materiálu Sika® ViscoCrete® SC-305 sa striekaný betón spomalí a stabilizuje a počas nasledujúcich 3 hodín je ho možné spracovať bez straty jeho kvality. Sika® ViscoCrete® SC-305 vykazuje predovšetkým dlhšiu spracovateľnosť a plasticitu striekaného betónu a z toho vyplývajúcim nízkym pumpovacím tlakom. Kombinácia Sika® ViscoCrete® SC-305 s urýchľovačmi tuhnutia Sigunit vedie k dosiahnutiu vysokých počiatočných pevností.

#### Charakteristiky / výhody

Pôsobením Sika® ViscoCrete® SC-305 nastáva silné stekutenie čerstvého betónu pri súčasnom znížení hodnoty v/c pri nezmenenej spracovateľnosti oproti východiskovému betónu. Zároveň sa ním počas predpokladanej doby brzdi hydratácia cementu.

Čerstvý betón zostáva vždy podľa dávkovania Sika® ViscoCrete® SC-305 spomalený a stabilizovaný, čím sa zachováva jeho spracovateľnosť.

Stabilizovaný betón je možné pridaním Sigunitu, bez straty jeho kvality, opätovne urýchliť.

Spomaľujúce účinky a spracovateľnosť sú silne závislé od:

- teploty čerstvého betónu
- teploty vzduchu
- vodného súčiniteľa v/c
- druhu cementu
- dávkovania cementu
- veku cementu

Presné dávkovanie musí byť overené preukaznými skúškami!

Sika® ViscoCrete® SC-305 neobsahuje ani chloridy ani iné koróziu spôsobujúce prostriedky.

#### Údaje o produkte

##### Forma

**Vzhľad / farba** zelená kvapalina

**Balenie** 220 kg sud  
1000 kg kontajner  
cisterna na požiadanie

## Skladovanie

**Skladovacie podmienky/ životnosť** 15 mesiacov od dátumu výroby pri skladovaní v neotvorenom, nepoškodenom originálnom balení, chránené pred priamym slnečným žiarením a mrazom, pri teplotách medzi + 5 °C až + 35 °C.

## Technické údaje

**Chemická báza** syntetický dispergujúci prostriedok a spomaľujúce, stabilizujúce účinné látky

**Hustota** ~ 1,1 kg/l

**pH** ~ 4,3 ± 0,5

**Zvyčajný obsah suchého materiálu** ~ 34 M.-%

**Viskozita** ≤ 120 mPa s pri +20°C

**Obsah chloridových iónov % v/v** ≤ 0,1 M.-%

**Ekvivalent oxidu sodného % Na<sub>2</sub>O** ≤ 0,37%

## Informácie o systéme

### Návod na aplikáciu

**Miešanie** *Podľa požadovanej konzistencie betónu a času spracovateľnosti:*  
0,6 – 1,5 % z hmotnosti cementu

**Doba miešania** Sika® ViscoCrete® SC-305 sa pridáva do betónu spolu so zámesovou vodou na betonárke. Pre mokrý striekaný betón nastaviť konzistenciu na K3. Stekucujúcemu účinku je potrebné prispôsobiť množstvo pridávanej zámesovej kvapaliny. Čas miešania minimálne 60 sekúnd.

**Miešacie náradie** Betón vyrobený so Sika® ViscoCrete® SC-305 sa na stavbu dováža v domiešavači. Počas striekania sa urychľovač Sigunit pridáva priamo na striekaciu dýzu a tým sa dosahuje rýchle tuhnutie. Pri použití Sika® ViscoCrete® SC-305 je potrebné dodržiavať všetky všeobecne platné postupy správnej výroby betónu (na betonárke ako aj na stavenisku).

**Poznámky ku aplikácii / / limity** Sika® ViscoCrete® SC-305 je výrobok na použitie v pozemnom staviteľstve a pri výstavbe tunelov. Pre správne použitie výrobku sa obráťte na zaškoleného technika firmy Sika.

**Poznámky** Všetky technické údaje v tomto produktovom liste sú uvedené na základe laboratórnych skúšok. Aktuálne údaje na stavenisku sa preto v závislosti od zmien podmienok, ktoré sú mimo našu kontrolu, môžu odlišovať.

**Miestne obmedzenia** Prosím všimnite si, že v dôsledku špecifických miestnych podmienok sa správanie tohto produktu môže meniť v závislosti od krajiny. Prosím obráťte sa na miestny produktový list pre presný popis aplikácie.

## Informácie o ochrane zdravia a bezpečnosti

Podrobné informácie ohľadom bezpečnosti a ochrany zdravia ako aj podrobné preventívne opatrenia, ako napr. fyzikálne, toxikologické a ekologické údaje sú uvedené v kartách bezpečnostných údajov materiálu.

## Právne oznámenia

Informácie, a najmä odporúčania, vzťahujúce sa na aplikáciu a konečné využitie Sika produktov sa podávajú v dobrej viere vyplývajúcej zo súčasných poznatkov a skúseností s výrobkami pri správnom skladovaní, manipulácii a aplikácii za normálnych podmienok.

V praxi rozdiely v materiáloch, substrátoch a v skutočných podmienkach na stavbe sú také, že nemôže byť poskytnutá žiadna záruka, čo sa týka predajnosti alebo vhodnosti a použiteľnosti pre určitý účel, ani žiadny záväzok vyplývajúci z akéhokoľvek právneho vzťahu. Nemôže byť vyvodený žiadny záväzok ani z tejto informácie, ani zo žiadnych písomných odporúčaní alebo poskytnutých rád.

Vlastnícke práva tretích strán musia byť dodržané. Všetky objednávky sa akceptujú podliehajúc našim platným všeobecným a obchodným podmienkam. Užívatelia by sa mali vždy odvolávať na posledné vydanie technických listov pre konkrétny výrobok.

**Sika Slovensko spol. s r.o.**, Rybníčná 38/e, 831 06 Bratislava – Vajnory  
Tel: 02 / 49 20 04 09, 49 20 04 14, 0903 782 442, 0903 907 348  
Fax: 02 / 49 20 04 44,  
e-mail: [divizia.beton@sk.sika.com](mailto:divizia.beton@sk.sika.com), <http://www.sika.sk>

Redigoval: Ing. Ždanská  
Dňa: 9.12.2009

