

**Produktový list**  
Vydanie: 19/07/2007  
Identifikačné č.:  
02 01 01 01 200 0 000039  
Sika® ViscoCrete® -20 HE

Construction

## Sika® ViscoCrete® -20 HE

Vysoko výkonný superplastifikátor

<b>Popis výrobku</b>	Sika® ViscoCrete® -20 HE je superplastifikátor do betónu tretej generácie.  Splňa požiadavky na superplastifikátory podľa EN 934-2 a SIA 262 (2003).
<b>Použitie</b>	Sika® ViscoCrete® -20 HE je predovšetkým vhodný na výrobu betónovej zmesi, ktorá umožňuje dosahovanie vysokých hodnôt počiatočnej pevnosti, silnú redukciu zámesovej kvapaliny a vynikajúcu nalievateľnosť.  Sika® ViscoCrete® -20 HE sa používa predovšetkým na nasledujúce aplikácie: <ul style="list-style-type: none"><li>- výroba prefabrikátov</li><li>- rýchla výroba betónu</li><li>- výroba rýchle oddebniteľného betónu na stavenisku</li><li>- samohutniaci betón</li></ul>
<b>Charakteristiky / výhody</b>	Sika® ViscoCrete® -20 HE je vysoko kvalitný superplastifikátor zabezpečujúci reakciu rôznymi mechanizmami.  Jeho použitím sa dosahujú nasledujúce vlastnosti: <ul style="list-style-type: none"><li>- zreteľný nárast počiatočnej pevnosti a z toho vyplývajúci veľmi ekonomický čas oddebnovania pri výrobe prefabrikátov a betónu na stavenisku</li><li>- extrémne zníženie obsahu vody v zmesi (v dôsledku toho vysoká hustota, pevnosti betónu, zlepšená vodonepriepustnosť atď.)</li><li>- redukcia nákladov na energiu pri výrobe prefabrikátov</li><li>- vhodnosť predovšetkým na výrobu samohutniaceho betónu</li><li>- zlepšenie správania sa betónu pri zmrašťovaní a dotvarovaní</li><li>- skrátenie doby uzávierky pri sanáciách cestných konštrukcií a prístávacích dráh</li></ul> Sika® ViscoCrete® -20 HE neobsahuje chloridy ani iné zložky podporujúce koróziu výstuže. Z tohoto dôvodu je ho možné bez obmedzenia použiť pre armované a predpäté betónové konštrukcie.
<b>Údaje o produkte</b>	
<b>Forma</b>	
<b>Vzhľad</b>	mierne nahnedlá kvapalina, čira až nepatrne kalná
<b>Balenie</b>	sudy á 200 kg, kontajner á 1000 kg



<b>Skladovanie</b>	
<b>Skladovacie podmienky/ životnosť</b>	V neotvorenom, nepoškodenom originálnom balení, chránené pred priamym slnečným žiarením a mrazom, pri teplotách medzi + 5 °C až + 35 °C je životnosť jeden rok.
<b>Technické údaje</b>	
<b>Chemická báza</b>	vodný roztok modifikovaných polykarboxilátov
<b>Hustota</b>	1,08 kg/l
<b>Hodnota pH</b>	4,3 ± 0,5
<b>Obsah chloridových iónov</b>	
<b>Obsah v %</b>	bez obsahu chloridov (EN 934-2)
<b>Účinok na tuhnutie</b>	nespomáľujúci
<b>Vplyv predávkovania</b>	môže zapríčiniť rozmiešavanie
<b>Informácie o systéme</b>	
<b>Aplikačné detaily</b>	
<b>Spotreba / dávkovanie</b>	doporučené dávkovanie: - pre strednú spracovateľnosť: 0,2 – 0,8 % z hmotnosti cementu - pre veľmi dobrú spracovateľnosť, veľmi malý vodný súčiniteľ a samohutniaci betón: 1,0 – 2,0 % z hmotnosti cementu.
<b>Aplikačné podmienky / limity</b>	
<b>Kombinovateľnosť</b>	Sika® ViscoCrete® -20 HE je možné kombinovať s nasledujúcimi Sika prísadami: - SikaPump® - Sika® FerroGard®-901 - Sikafume® - SikaRapid® - Sika Stabilizer® 229 - Sika® Retarder® a Sika® Retardol® 25 Vždy doporučujeme vykonať predbežné a preukazné skúšky.
<b>Návod na aplikáciu</b>	
<b>Miešanie</b>	Sika® ViscoCrete® -20 HE sa pridáva do zámesovej kvapaliny alebo súčasne s ňou do miešačky betónu.
<b>Aplikačné metódy / náradie</b>	
	Dodržiavať treba štandardné pravidlá správnej výroby a spracovania betónu. Čerstvý betón je potrebné správne ošetrovať.
<b>Poznámky ku aplikácii</b>	- samohutniaci betón: pri použití Sika® ViscoCrete® -20 HE do samohutniacich betónov je potrebné zvoliť vhodnú receptúru.  - mráz: po zamrznutí materiálu Sika® ViscoCrete® -20 HE je možné ho po pomalom rozmrazení pri izbovej teplote a po intenzívnom premiešaní použiť bez straty jeho kvality
<b>Poznámky</b>	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.
<b>Miestne obmedzenia</b>	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 karte 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 vyvedený 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: 21.1.2008