

## PRODUKTOVÝ LIST

# Sika® ViscoCrete®-21

### VYSOKO KVALITNÝ SUPERPLASTIFIKÁTOR

#### POPIS PRODUKTU

Sika® ViscoCrete®-21 je superplastifikátor do betónu a malty na báze technológie polykarboxylát-éteru (PCE).

#### POUŽITIE

Sika® ViscoCrete®-21 je vhodný predovšetkým na výrobu betónu vo výrobní prefabrikovaných prvkov s vysokými počiatočnými pevnosťami a s požiadavkami na výbornú spracovateľnosť. Sika® ViscoCrete®-21 je doporučený pre nasledujúce použitie:

- Samohutniaci betón (SCC)
- Betón s triedou konzistencie F4-F6
- Betón s redukovaným množstvom jemných zložiek alebo horším kamenivom
- Vysoko kvalitný betón
- Betón s lepšou spracovateľnosťou
- Betón s požiadavkami na vysokú počiatočnú pevnosť

#### VLASTNOSTI/ VÝHODY

Sika® ViscoCrete®-21 je vysoko kvalitný superplastifikátor, ktorý účinkuje viacerými rôznymi mechanizmami vrátane povrchovej adsorpcie a stérického účinku oddeľujúceho navzájom časti cementového pojiva. Jeho použitím sa dosiahnu nasledujúce výhody:

- Predĺžená doba spracovateľnosti s rôznymi náročnými cementami napriek vysokej redukcii vody
- Vylepšený plastifikačný účinok, v dôsledku čoho je lepšia tekutosť, betonáž a zhutňovanie
- Redukované množstvo vody, čo zapríčiňuje zvýšenú hutnosť, vyššie pevnosti a zníženú priepustnosť
- Redukovaná náchylnosť na tvorbu trhlin a dotvarovanie
- Redukovaná karbonatácia betónu
- Zlepšená súdržnosť betónu

Sika® ViscoCrete®-21 neobsahuje chloridy alebo iné zložky, ktoré zapríčiňujú koróziu výstuže. Z toho dôvodu je vhodný na použitie v železobetóne a konštrukciách z predpätého betónu.

#### OSVEDČENIA/ NORMY

Prísada do betónu s vysokou redukciou vody / superplastifikátor podľa EN 934-2, Tabuľka 3.1 / 3.2. VoP č.74506557, certifikácia vnútro podnikovej kontroly kvality Notifikovanou osobou č. 1020, Certifikát Vnútro podnikovej kontroly kvality č. 1020-CPR- 020027779 a označená značkou zhody CE.

#### ÚDAJE O PRODUKTE

Chemická báza	Modifikovaný polykarboxylát vo vodnom roztoku
Balenie	1000 kg IBC
Vzhľad/ farba	Nažltlá kvapalina
Doba skladovania	12 mesiacov od dátumu výroby pri skladovaní v nepoškodenom, neotvorenom, originálnom balení.
Podmienky skladovania	Skladovanie pri teplote medzi +5 °C a +30 °C. Chrániť pred priamym slneč-

#### Produktový list

Sika® ViscoCrete®-21  
Jún 2020, Verzia 01.03  
021301011000001042

ným žiarením, mrazom a znečistením.

Hustota	~ 1.08 kg/l (pri +20°C)
Hodnota pH	~ 6.5
Bežný obsah sušiny	~ 36 hmotn.-%
Celkový obsah chloridových iónov	≤0.1 hmotn.-%
Ekvivalent oxidu sodného	≤1.0 % hmotn.-%

## TECHNICKÉ INFORMÁCIE

Návod na betónovanie	Dodržiavať treba štandardné pravidlá správnej výroby a spracovania betónu. Čerstvý betón je potrebné správne ošetrovať a s ošetrovaním treba začať čo najskôr. Pred betónovaním na stavbe je potrebné overenie vlastností betónu v laboratóriu, predovšetkým v prípade novej receptúry betónu alebo pri výrobe s novými zložkami betónu.
----------------------	--

## INFORMÁCIE O APLIKÁCI

Odporúčané dávkovanie	0.2 - 2.5 % z hmotnosti cementu / pojiva
Kompatibilita	Sika® ViscoCrete®-21 môže byť kombinovaný s mnohými inými Sika produktami. Dôležité: Pred kombinovaním výrobkov v betónovej zmesi vždy vykonajte skúšky alebo kontaktujte Sika Technický servis.
Dávkovanie	Sika® ViscoCrete®-21 sa pridáva súčasne s vodou alebo sa primieša do betónovej zmesi. Pre optimálne využitie výhody lepšej spracovateľnosti sa v závislosti od podmienok pri miešaní a od výkonu miešačky doporučuje minimálna doba miešania 60 sekúnd. Pre zabránenie primiešania vysokého množstva vody do betónu sa musí začať s konečným dávkovaním vody až po uplynutí 2/3 doby miešania.
Obmedzenia	Sika® ViscoCrete®-21 sa nesmie pridávať do suchého cementu.

## LIMITY

Pri skladovaní v tankeroch vždy používajte čisté tankery a zabezpečte ich čistenie a dezinfekciu minimálne raz za rok.

Po zamrznutí je možné materiál Sika® ViscoCrete®-21 použiť po pomalom rozmrazení pri izbovej teplote a po intenzívnom premiešaní bez straty jeho kvality. Spomalenie závisí od dávkovania. Vyššie dávkovanie vody môže zapríčiniť rozmiešavanie zmesi.

Tlak debnenia: z dôvodu silného plastifikačného účinku a dlhej doby spracovateľnosti betónu s prísadou Sika® ViscoCrete®-21 môže vzniknúť zvýšený tlak na debnenie. Špeciálne pre mäkký plastický betón alebo samohutniaci betón. Preukazné skúšky sú povinné.

## PLATNOŠŤ HODNÔT

Všetky technické údaje v tomto produktovom liste sú uvedené na základe laboratórnych skúšok. Aktuálne namerané údaje sa preto môžu meniť v závislosti od okolností, ktoré sú mimo našej kontroly.

## MIESTNE OBMEDZENIA

Upozorňujeme, že v dôsledku špecifických miestnych predpisov sa môžu deklarované údaje tohto produktu líšiť v závislosti od krajiny. Prosím, pozorne si preštudujte miestny produktový list pre presné informácie.

## INFORMÁCIE O OCHRANE ZDRAVIA A BEZPEČNOSTI PRI PRÁCI

Informácie a pokyny týkajúce sa bezpečnej prepravy, manipulácie, skladovania a likvidácie chemických produktov nájdete v aktuálnom vydaní karty bezpečnostných údajov, ktorá obsahuje fyzikálne, ekologické, toxikologické a iné údaje týkajúce sa bezpečnej manipulácie s produktom.

## PRÁVNE OZNÁMENIE

Informácie a najmä odporúčania, vzťahujúce sa na aplikáciu a použitie produktov spoločnosti Sika koncovými užívateľmi, sa poskytujú v dobrej viere na základe súčasných vedomostí a skúseností spoločnosti Sika s týmito produktmi, za predpokladu správneho skladovania, manipulácie a aplikácie za bežných podmienok v súlade s doporučeniami spoločnosti Sika. V praxi sa vzhľadom na rozdiely v materiáloch, podkladoch a v skutočných podmienkach na danom mieste nemôže vyvodzovať z týchto informácií ani z písomných odporúčaní, či iného poskytnutého poradenstva žiadna záruka za predaj alebo vhodnosť a použiteľnosť pre určitý účel, ani žiadna zodpovednosť vyplývajúca z akéhokoľvek právneho vzťahu. Spracovávateľ produktu musí vopred vyskúšať vhodnosť produktu pre plánované použitie a účel. Spoločnosť Sika si vyhradzuje právo na zmenu vlastností svojich produktov. Vlastnícke práva tretích strán musia byť dodržané. Všetky objednávky sa akceptujú v súlade s platnými všeobecnými obchodnými podmienkami. Užívatelia sú vždy povinní preštudovať si poslednú verziu príslušného produktového listu, ktorého kópiu zašleme na vyžiadanie alebo je k dispozícii na [www.sika.sk](http://www.sika.sk)

**Sika Slovensko, spol. s r.o.**  
Rybničná 38/e  
831 06 Bratislava  
Tel.: +421 2 4920 0403  
[www.sika.sk](http://www.sika.sk)



**Produktový list**  
Sika® ViscoCrete®-21  
Jún 2020, Verzia 01.03  
021301011000001042

SikaViscoCrete-21-sk-SK-(06-2020)-1-3.pdf

