

**Technický list**  
datum vydání 01/2013  
Identifikační číslo:  
Verze č. 01  
Sika® ViscoCrete®-21

## Sika® ViscoCrete®-21

Vysoce účinný superplastifikátor s prodlouženou zpracovatelností pro prefa výrobu a transportbeton

<b>Popis výrobku</b>	Sika® ViscoCrete®-21 je vysoce účinný superplastifikátor pro beton. Sika® ViscoCrete®-21 splňuje požadavky normy EN 934-2 pro superplastifikátory.
<b>Použití</b>	Sika® ViscoCrete®-21 je vhodný pro betony, u kterých je kladen důraz na vysokou počáteční pevnost, silnou redukci vody, zlepšenou tekutost a dobu zpracovatelnosti do 60 minut.  Díky svým vlastnostem je možné Sika® ViscoCrete®-21 použít např. v těchto oblastech: <ul style="list-style-type: none"><li>■ výroby prefabrikátů</li><li>■ beton s rychlým vývojem počátečních pevností</li><li>■ pro betony, které vyžadují rychlé odbednění</li><li>■ samozhutitelné betony SCC</li><li>■ beton pro tunelové segmenty</li><li>■ transportbeton pro vnitřní tunelové ostění</li></ul>
<b>Výhody</b>	Sika® ViscoCrete®-21 přináší následující vlastnosti: <ul style="list-style-type: none"><li>■ výrazně vyšší počáteční pevnosti betonu i za nižších teplot</li><li>■ kratší doby odformování</li><li>■ extrémní snížení obsahu vody ve směsi</li><li>■ snižuje náklady na energie</li><li>■ vhodný také pro výrobu samozhutitelných betonů</li><li>■ zlepšení chování betonu při smršťování a dotvarování</li></ul>
<b>Zkušební zprávy</b>	
<b>Testy</b>	Odpovídá požadavkům EN 934-2, tab. 3.1/3.2.
<b>Technická data</b>	
<b>Barva a vzhled</b>	Nahnědlá kapalina.
<b>Balení</b>	Sud: 200 kg IBC kontejnery na vyžádání.
<b>Skladování</b>	
<b>Podmínky skladování / Trvanlivost</b>	Nejméně 12 měsíců od data výroby v uzavřeném neporušeném originálním obalu. Skladujte za teplot +5 °C až +30 °C.  Chraňte před znečištěním, mrazem a přímým slunečním zářením.
<b>Technická data</b>	
<b>Chemická báze</b>	Vodný roztok modifikovaných polykarboxylátů.

Construction



<b>Objemová hmotnost</b>	~ 1,07 kg/l (při +20 °C)
<b>Hodnota pH</b>	4,5 ± 0,5
<b>Obsah sušiny</b>	33,0 ± 1,0 %
<b>Viskozita</b>	≤ 120 mPas (při +23 °C)
<b>Obsah chloridových iontů</b>	≤ 0,1 %
<b>Obsah alkálií</b>	≤ 0,5 %

## Informace o systému

### Aplikační podrobnosti

<b>Dávkování / Spotřeba</b>	Doporučené dávkování: Pro střední hodnoty konzistence: 0,2 – 0,8 % hmotnosti cementu. Pro beton s vyšší hodnotou konzistence, velmi nízkým vodním součinitelem a pro samozhutnitelné betony: 0,7 – 1,5 % hmotnosti cementu.
-----------------------------	---

### Aplikační podmínky / Omezení

<b>Kompatibilita</b>	Sika® ViscoCrete®-21 lze kombinovat se spoustou produktů Sika. Důležité: Vždy proveďte průkazní zkoušky. Pro bližší informace kontaktujte technické oddělení firmy Sika.
<b>Aplikace</b>	Sika® ViscoCrete®-21 se přidává buď do záměsové vody nebo do míchačky betonu. Pro využití velkého snížení množství záměsové vody, které je závislé na podmínkách míchání a výkonu míchačky, doporučujeme míchat směs minimálně 60 sekund. Pro předejití přebytečné vody v betonu, začněte s konečným dávkováním až po 2/3 doby míchání mokré směsi.
<b>Aplikační metody / Nářadí</b>	Je nutné dodržovat správné zásady betonáže. Laboratorní testy se provádějí před betonáží na stavbě, zvláště při použití nové receptury nebo při výrobě nových betonových prvků. Čerstvý beton je nutné vhodně ošetřovat.
<b>Čištění nářadí</b>	Veškeré použité nářadí omyjte ihned po aplikaci vodou. Vytvrzený materiál lze odstranit pouze mechanicky.
<b>Důležitá upozornění</b>	Při použití Sika® ViscoCrete®-21 je vhodné provést správný návrh receptury a brát na zřetel vlastnosti vstupních surovin. Nepřidávejte Sika® ViscoCrete®-21 do suchého cementu. Nadměrné množství záměsové vody může způsobit „bleeding“ nebo segregaci. Samozhutnitelné betony: Sika® ViscoCrete®-21 je vhodný i do samozhutnitelných betonů. Mráz: Pokud dojde ke zmrznutí přísady Sika® ViscoCrete®-21, je možné ji po rozmrazení při pokojové teplotě znovu použít (před použitím důkladně rozmíchat).

### Platnost hodnot

Hodnoty a data uvedená v tomto technickém listu jsou založena na výsledcích laboratorních testů. Tyto hodnoty se mohou při aplikaci v praxi lišit, což je mimo naši kontrolu.

Detailní informace o zdravotní závadnosti a bezpečnosti práce jsou spolu s bezpečnostními informacemi (např. fyzikálními, toxikologickými a ekologickými daty) uvedeny v bezpečnostním listu.

Aktuální technické a bezpečnostní listy, Prohlášení o shodě, Certifikáty najdete na internetové adrese [www.sika.cz](http://www.sika.cz).

**Bezpečnostní předpisy**

## Ochranná opatření

- Při zpracování je nutné dodržovat bezpečnostní pokyny, platné předpisy příslušných úřadů o ochraně zdraví při práci.
- Při aplikaci používejte ochranný oděv, brýle a rukavice.
- Podrobnější údaje týkající se hygieny a bezpečnosti práce, ochrany životního prostředí jsou uvedeny v Bezpečnostním listu.
- Odstraňování odpadu - Odpad dle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech.
- Odpad odvézt na skládku stavebního odpadu nebo předejte odborné firmě k likvidaci.
- Fólie je možné recyklovat.

**Místní omezení**

V závislosti na specifických místních omezeních se mohou výsledné vlastnosti tohoto výrobku v různých zemích lišit. Vždy se řiďte informacemi uvedenými v platném Technickém listu.

**Právní dodatek**

Uvedené informace, zvláště rady pro zpracování a použití našich výrobků, jsou založeny na našich znalostech z oblasti vývoje chemických produktů a dlouholetých zkušenostech s aplikacemi v praxi při standardních podmínkách a řádném skladování a používání. Vzhledem k rozdílným podmínkám při zpracování a dalším vnějším vlivům, k četnosti výrobků, různému charakteru a úpravě podkladů, nemusí být postup na základě uvedených informací, ani jiných psaných či ústních doporučení, vždy zárukou uspokojivého pracovního výsledku. Veškerá doporučení firmy Sika CZ, s.r.o. jsou nezávazná. Aplikátor musí prokázat, že předal písemně včas a úplné informace, které jsou nezbytné k řádnému a úspěšnému zaručujícímu posouzení firmou Sika. Aplikátor musí přezkoušet výrobky, zda jsou vhodné pro plánovaný účel aplikace. Především musí být zohledněna majetková práva třetí strany. Všechny námi přijaté objednávky podléhají našim aktuálním „Všeobecným obchodním a dodacím podmínkám“. Ujistěte se prosím vždy, že postupujete podle nejnovějšího vydání technického listu výrobku. Ten je spolu s dalšími informacemi k dispozici na našem technickém oddělení nebo na [www.sika.cz](http://www.sika.cz).



**Sika CZ, s.r.o.**  
Bystrcká 1132/36,  
CZ 624 00 Brno

tel: +420 546 422 464  
fax: +420 546 422 400  
e-mail: [sika@cz.sika.com](mailto:sika@cz.sika.com)  
<http://www.sika.cz>

