

Technický list

Datum vydání: 06/2014

Identifikační číslo:

02 13 01 01 100 0 001042

Verze č. 01

Sika® ViscoCrete®-21

Sika® ViscoCrete®-21

Vysoce účinný superplastifikátor s prodlouženou zpracovatelností pro prefa výrobu a transportbeton

Popis výrobku

Sika® ViscoCrete®-21 je vysoce účinný superplastifikátor pro beton.

Sika® ViscoCrete®-21 splňuje požadavky normy EN 934-2 pro plastifikátory.

Použití

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:

- výroby prefabrikátů
- beton s rychlým vývojem počátečních pevností
- pro betony, které vyžadují rychlé odbednění
- samozhutitelné betony SCC
- beton pro tunelové segmenty
- transportbeton pro vnitřní tunelové ostění

Výhody

Sika® ViscoCrete®-21 přináší následující vlastnosti:

- výrazně vyšší počáteční pevnosti betonu i za nižších teplot
- kratší doby odformování
- extrémní snížení obsahu vody ve směsi
- snižuje náklady na energie
- vhodný také pro výrobu samozhutitelných betonů
- zlepšení chování betonu při smršťování a dotvarování

Zkušební zprávy**Testy**

Vydáno Prohlášení o vlastnostech č. 02 13 01 01 100 0 001042 1029, certifikováno Oznameným subjektem č. 1139, certifikát 0031/03.

Splňuje požadavky dle EN 934-2. Odpovídá požadavkům EN 934-2:2009 + A1:2012, tab. 3.1/3.2.

Technická data**Barva a vzhled**

Nahnědlá kapalina.

BaleníKontejner: 1000 kg
Sud: 200 kg

Další balení na vyžádání.

Skladování

Podmínky skladování / Trvanlivost	Minimálně 12 měsíců od data výroby v uzavřeném neporušeném originálním obalu od data výroby. Skladujte za teplot +5 °C až +30 °C. Chraňte před znečištěním, mrazem a přímým slunečním zářením.
Technická data	
Chemická báze	Vodný roztok modifikovaných polykarboxylátů.
Objemová hmotnost	~ 1,07 kg/l (při +20 °C)
Hodnota pH	4,5 ± 0,5
Obsah sušiny	33,0 ± 1,0 %
Viskozita	≤ 120 mPas (při +23 °C)
Obsah chloridových iontů	≤ 0,1 %
Obsah alkálií	≤ 0,5 %
Informace o systému	
Aplikační podrobnosti	
Dávkování / Spotřeba	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	
Kompatibilita	Sika® ViscoCrete®-21 lze kombinovat se spoustou produktů Sika. Důležité: Vždy proveďte průkazní zkoušky. Pro bližší informace kontaktujte technické oddělení firmy Sika.
Aplikace	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.
Aplikační metody / Nářadí	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.
Čištění nářadí	Veškeré použité nářadí omyjte ihned po aplikaci vodou. Vytvrzený materiál lze odstranit pouze mechanicky.
Důležitá upozornění	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.

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.



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
<http://www.sika.cz>

