

PRODUKTOVÝ LIST

Sika® ViscoCrete®-558 CZ

Univerzální a vysoce účinný superplastifikátor pro výrobu transportbetonu

POPIS PRODUKTU

Sika® ViscoCrete®-558 CZ je univerzální, velmi účinný superplastifikátor na bázi nové generace polykarboxylátetherů (PCE). Výrobek je vhodný zejména pro výrobu transportbetonu nižších i vyšších pevnostních tříd s požadavkem na prodlouženou dobu zpracovatelnosti.

POUŽITÍ

Sika® ViscoCrete®-558 CZ je univerzální výrobek vhodný především pro výrobu následujících druhů betonů:

- Betony s vysokým požadavkem na redukci záměsové vody (až 40 %)
- Transportbeton stupně konzistence S3-S5 nebo F4-F6
- Samozhutnitelné betony (SCC)
- Transportbeton s dlouhou dobou dopravy nebo zpracování
- Transportbeton s požadavkem na dobrou zpracovatelnost i při nízkém vodním součiniteli
- Beton připravený s užitím písků obsahujících jílovité částice a/nebo směsných typů cementů
- Vysoko pevnostní (HPC) a ultra vysoko pevnostní (UHPC) betony

VLASTNOSTI / VÝHODY

Sika® ViscoCrete®-558 CZ je univerzální a vysoce účinný superplastifikátor s rychlou adsorpcí na povrch cementových zrn, kombinující sterický a elektrostatický mechanismus účinku. Díky těmto mechanismům Sika® ViscoCrete®-558 CZ umožňuje dosáhnout:

- Požadovanou konzistenci betonu i při nízkém vodním součiniteli, nezávisle na druhu použitého cementu
- Udržení požadované konzistence v čase i při užití písků kontaminovaných jílovitými částicemi
- Účinné ztekucení betonu umožňující jeho snadnou pokládku
- Nízkého vodního součinitele betonu, a tím zvýšení jeho hutnosti, snížení nasákavosti, a dosažení vyšších pevností v tlaku
- Omezení smrštění betonu díky snížení obsahu vody
- Zvýšenou odolnost betonu vůči karbonataci
- Zvýšenou soudržnost česrtvého betonu

Sika® ViscoCrete®-558 CZ neobsahuje chloridy, ani žádné jiné látky, které mohou podporovat korozi výztuže, a je proto vhodný pro výrobu betonu určeného pro vyztužené, či předepjaté konstrukce.

SCHVÁLENÍ / STANDARDY

Superplastifikační / vodoredukující přísada do betonu podle EN 934-2, tab. 3.1 /3.2, vydáno Prohlášení o vlastnostech, certifikováno Oznámeným subjektem č.1020, certifikát č. 1020-CPR-020041819 a označeno CE značkou.

INFORMACE O PRODUKTU

Chemická báze	Vodný roztok modifikovaného polykarboxylátu.
Balení	200 kg sud nebo 1000 kg IBC kontejner
Vzhled / Barva	Nahnědlá kapalina.
Skladovatelnost	12 měsíců od data výroby v uzavřeném a neporušeném originálním obalu.

Podmínky skladování	Skladovat při teplotách +5 °C až +35 °C. Chránit před přímým slunečním světlem, mrazem a kontaminací.
Objemová hmotnost	~ 1,07 kg/litr (při +20 °C)
pH	~ 4,5
Obsah sušiny	~ 35 % hmot.
Obsah rozpustných chloridových iontů	≤0,1 % hmot.
Ekvivalent oxidu sodíku	≤1,0 % hmot.

TECHNICKÉ INFORMACE

Způsob betonáže	Při výrobě a pokládce betonu musí být dodržována pravidla řádné betonáže. Ihned po betonáži musí být čerstvý beton dostatečně ochráněn proti nadměrnému odparu záměsové vody užitím ošetřujícího prostředku. Před samotnou betonáží doporučujeme provést laboratorní testování, obzvláště v případě změny poměru, či druhu jednotlivých složek betonu.
------------------------	--

APLIKAČNÍ INFORMACE

Doporučené dávkování	0,2 - 1,5 % z hmotnosti cementu/pojiva.
Kompatibilita	Sika® ViscoCrete®-558 CZ je možné kombinovat s dalšími přísadami firmy Sika. Pro bližší informace kontaktujte vždy technické oddělení firmy Sika.
Dávkování	Sika® ViscoCrete®-558 CZ doporučujeme přidávat současně se záměsovou vodou na již zavlhlou betonovou směs. Pro optimální využití vlastností přísady doporučujeme minimální dobu míchání 60 vteřin. K zamezení předávkování záměsové vody doporučujeme spustit konečné dávkování vody po uplynutí 2/3 doby míchání betonové směsi.
Omezení	Sika® ViscoCrete®-558 CZ smí být dávkován pouze na zvlhlý cement.

PLATNOST HODNOT

Veškeré technické údaje uvedené v tomto produkto-
vém listu vycházejí z laboratorních zkoušek. Z důvodu
okolností, jež nejsme schopni ovlivnit, mohou být sku-
tečně naměřené hodnoty odlišné.

OMEZENÍ

V případě přečerpávání výrobku do skladovacích nádr-
ží u zákazníka a skladování výrobku v těchto nádržích,
lze výrobek přečerpávat pouze do čistých nádrží. Zmín-
ěné nádrže je nutné minimálně jednou ročně čistit a
dezinfikovat. V případě zmrznutí může být výrobek Si-
ka® ViscoCrete®-558 CZ opětovně použit po jeho po-
stupném rozpuštění a promíchání. V závislosti na dáv-
ce způsobuje přísada zpomalení procesu hydratace ce-
mentu (v porovnání s betonem bez přísady). Při použití
nadbytečného množství přísady nebo záměsové vody
může dojít k odlučování vody na povrchu betonu a k
segregaci betonové směsi. V porovnání s betonem bez
přísady setrvává beton ošetřený pomocí přísady Sika®
ViscoCrete®-558 CZ déle v plastickém stavu. Tuto sku-
tečnost je třeba vzít v potaz při návrhu bednění, a ob-
zvláště v případě samozhutnitelných betonů zohlednit
tlaky působící na bednění. Ve všech případech je nut-
né provést předběžné testy výrobku pro ověření jeho
vlivu na vlastnosti čerstvého i vytvrzeného betonu.

ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, ZDRAVÍ A BEZ- PEČNOST

Uživatel si musí před použitím jakýchkoliv výrobků
přečíst nejnovější bezpečnostní listy. Informace a rady
týkající se bezpečné manipulace s chemickými výrob-
ky, jejich skladování a likvidace najdou uživatelé v nej-
novějších bezpečnostních listech obsahující fyzikální,
ekologické, toxikologické a jiné údaje týkající se bez-
pečné manipulace s výrobkem.

MÍSTNÍ OMEZENÍ

Upozorňujeme, že v důsledku specifických místních
předpisů se deklarovaná data a doporučená použití to-
hoto produktu mohou v jednotlivých zemích lišit. Přes-
né údaje o produktu a jeho použití naleznete v míst-
ním produktovém listu.

PRÁVNÍ DODATEK

Informace a zejména doporučení k aplikaci a použití výrobků společnosti Sika koncovými uživateli jsou poskytovány v dobré víře na základě stávajících znalostí a zkušeností společnosti Sika s těmito výrobky za předpokladu řádného skladování, nakládání a používání za běžných podmínek v souladu s doporučeními společnosti Sika. V praxi nelze vzhledem k rozdílům v materiálech, podkladech a ve skutečných podmínkách v daném místě dovozovat z těchto informací ani z písemných doporučení či jiného poskytnutého poradenství žádnou záruku za prodejnost či vhodnost k určitému účelu ani žádnou odpovědnost vyplývající z jakéhokoli právního vztahu. Uživatel výrobku musí předem vyzkoušet, zda je výrobek vhodný pro zamýšlené použití a účel. Společnost Sika si vyhrazuje právo změnit vlastnosti svých výrobků. Je nutné respektovat majetková práva třetích osob. Veškeré objednávky přijímáme v souladu s Obchodními a dodacími podmínkami v platném znění. Uživatelé jsou vždy povinni prostudovat si poslední verzi produktového listu k danému výrobku, jehož kopie zašleme na vyžádání nebo jsou k dispozici na www.sika.cz.

Sika CZ, s.r.o.

Bystrcká 1132/36
CZ-624 00 Brno
tel: +420 546 422 464
sika@cz.sika.com
www.sika.cz



Produktový list

Sika® ViscoCrete®-558 CZ
Květen 2025, Verze 01.01
021301011000243243

SikaViscoCrete-558CZ-cs-CZ-(05-2025)-1-1.pdf

