



PRODUKTOVÝ LIST

Sika® ViscoCrete®-4270

UNIVERZÁLNÍ A VYSOCE ÚČINNÝ SUPERPLASTIFIKÁTOR

POPIS PRODUKTU

Sika® ViscoCrete®-4270 je univerzální, velmi účinný superplastifikátor na bázi nové generace polykarboxylátů (PCE), vhodný pro výrobu transportbetonu i prefabrikátů.

POUŽITÍ

Sika® ViscoCrete®-4270 je vysoce účinný superplastifikátor s rychlým nárůstem počátečních pevností a prodlouženou dobou zpracovatelnosti, vhodný nejen pro výrobu transportbetonu, ale i prefabrikátů. Sika® ViscoCrete®-4270 je vhodný pro výrobu:

- Čerpatelných betonů stupně konzistence S3-S4
- Samozhutnitelných betonů (SCC)
- Betonů stupně konzistence F4-F6
- Vysoce hodnotných betonů (HPC)
- Betonů s požadavkem na prodlouženou dobu zpracovatelnosti
- Betonů s obsahem nízkého podílu jemných částic, či nestandardního "obtížného" kameniva

VLASTNOSTI / VÝHODY

Sika® ViscoCrete®-4270 je vysoce účinný superplastifikátor s velmi rychlou adsorpcí na povrch cementových zrn, kombinující sterický a elektrostatický mechanismus účinku. Díky těmto mechanismům Sika® ViscoCrete®-4270 umožňuje dosáhnout:

- Požadovanou konzistenci betonu i při nízkém vodním součiniteli
- Účinné ztekucení betonu umožňující jeho snadnou pokládku
- Nízkých vodních součinitelů betonu tím zvýšení jeho soudržnosti, hutnosti, snížení nasákavosti a dosažení vyšších pevností
- Zvýšenou odolnost betonu vůči karbonataci

Sika® ViscoCrete®-4270 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 č. 48735669, certifikováno Oznámeným subjektem č.1020, certifikát č. 1020-CPR-020041819 a označeno CE značkou.

INFORMACE O PRODUKTU

| | |
|---------------------|---|
| Chemická báze | Vodný roztok modifikovaného polykarboxylátu. |
| Balení | 1000 kg IBC kontejner Jiná balení na vyžádání |
| Skladovatelnost | 12 měsíců od data výroby v uzavřeném a neporušeném originálním obalu. |
| Podmínky skladování | Skladovat při teplotách +5 °C až +30 °C. Chránit před přímým slunečním světlem, mrazem a kontaminací. |
| Vzhled / Barva | Nažloutlá kapalina |
| Objemová hmotnost | ~ 1,06 kg/litr (při +20°C) |

Produktový list

Sika® ViscoCrete®-4270
Březen 2024, Verze 01.03
021301011000001326

| | |
|----------------------------------|--------------|
| Obsah sušiny | ~ 30 % hmot. |
| pH | ~ 4,6 |
| Celkový obsah 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 | 0,3 - 1,5 % z hmotnosti cementu/pojiva |
| Dávkování | Sika® ViscoCrete®-4270 doporučujeme přidávat současně se záměsovou vodou a zamíchat do betonu před přidáním případných dalších přísad. 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. |
| Kompatibilita | Sika® ViscoCrete®-4270 je možné kombinovat s dalšími přísadami firmy Sika. Pro bližší informace kontaktujte vždy technické oddělení firmy Sika. |

PLATNOST HODNOT

Veškeré technické údaje uvedené v tomto produktovém listu vycházejí z laboratorních zkoušek. Z důvodu okolností, jež nejsme schopni ovlivnit, mohou být skutečně naměřené hodnoty odlišné.

OMEZENÍ

V případě přečerpávání výrobku do skladovacích nádrží u zákazníka, a skladování výrobku v těchto nádržích, lze výrobek přečerpávat pouze do čistých nádrží. Zmíněné nádrže je nutné minimálně jednou ročně čistit a desinfikovat. V případě zmrznutí může být výrobek Sika® ViscoCrete®-4270 opětovně použit po jeho postupném rozpuštění a promíchání. V závislosti na dávce způsobuje přísada zpomalení procesu hydratace cementu (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®-4270 déle v plastickém stavu. Tuto skutečnost je třeba vzít v potaz při návrhu bednění a zejména v případě samozhutitelných betonů zohlednit tlaky působící na bednění. Ve všech případech je nutné provést předběžné testy výrobku pro ověření jeho vlivu na vlastnosti čerstvého i vytvrzeného betonu.

ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, ZDRAVÍ A BEZPEČNOST

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

MÍSTNÍ OMEZENÍ

Upozorňujeme, že v důsledku specifických místních předpisů se deklarovaná data a doporučená použití tohoto produktu mohou v jednotlivých zemích lišit. Přesné údaje o produktu a jeho použití naleznete v místním 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®-4270
Březen 2024, Verze 01.03
021301011000001326

SikaViscoCrete-4270-cs-CZ-(03-2024)-1-3.pdf

