

KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU

Sika® ViscoCrete®-3

DOMIESZKA DO BETONU ZNACZNIE REDUKUJĄCA ILOŚĆ WODY / UPŁYNNIAJĄCA

OPIS PRODUKTU

Sika® ViscoCrete®-3 jest stężonym, stabilizowanym superplastyfikatorem polimerowym przeznaczonym do specjalistycznych betonów konstrukcyjnych (górnictwo, mostowe, hydrotechniczne, betony wysokowartościowe BWW), przede wszystkim do wykonywania mieszanek betonowych samozagęszczalnych SCC. Szczególne właściwości tej domieszki można też wykorzystać stosując ją do zapraw i zaczynów iniekcyjnych.

ZASTOSOWANIA

Sika® ViscoCrete®-3 jest odpowiednia do produkcji betonów, zapraw i zaczynów, od których wymaga się:

- podwyższonej ilości spoiwa i frakcji mialkich,
- niskiego stosunku wodno-cementowego w/c,
- silnego upłynnienia – do konsystencji klasy S4 lub S5, w tym do uzyskania mieszanek samozagęszczalnych SCC,
- przeciętnego czasu utrzymywania konsystencji,
- wysokich wytrzymałości wczesnych i końcowych.

CHARAKTERYSTYKA / ZALETY

Działanie domieszki w mieszance betonowej jest oparte na kilku zjawiskach fizyczno-chemicznych. Dzięki wykorzystaniu zjawiska adsorpcji powierzchniowej i efektu przestrzennej separacji cząstek działających na ziarna cementu i frakcji mialkich uzyskiwane są następujące właściwości mieszanki betonowej i betonu:

- możliwość dużego ograniczenia ilości wody zarobowej, co pozwala na uzyskanie betonu o wysokiej gęstości i wytrzymałości,
- możliwość uzyskania mieszanki samozagęszczalnej SCC przy znacznie mniejszej ilości frakcji drobnych, niż przy stosowaniu typowych, nie stabilizowanych superplastyfikatorów polimerowych klasy PCE,
- uzyskanie pełnej ciekłości i rozlewności mieszanki, co pozwala na ograniczenie kosztów podawania mieszanki betonowej, jej wbudowania i zagęszczenia,
- podwyższenie wytrzymałości wczesnych i końcowych.

Sika® ViscoCrete®-3 nie zawiera chlorków i innych związków chemicznych powodujących korozję stali zbrojeniowej. Może być stosowany bez ograniczeń do konstrukcji żelbetowych i sprężonych.

APROBATY / NORMY

- Domieszka znacznie redukująca ilość wody/upłynniająca do betonu (Tablica 3.1/3.2) zgodna z normą PN-EN 934-2:2009+A1:2012, deklaracja właściwości użytkowych w oparciu o certyfikat zgodności zakładowej kontroli produkcji wydany przez notyfikowaną jednostkę certyfikującą zakładową kontrolę produkcji, oznakowany znakiem CE.

INFORMACJE O PRODUKCIE

Baza chemiczna	PCE
Pakowanie	200 kg i 1000 kg

Wygląd / Barwa	Żółta do jasnobrązowej, jednorodna ciecz. W niskich temperaturach może wystąpić charakterystyczny dla polimeru efekt „brokatowania”.
Czas składowania	Produkt przechowywany w oryginalnym, nieuszkodzonym opakowaniu najlepiej użyć w ciągu 12 miesięcy od daty produkcji.
Warunki składowania	Produkt przechowywać w oryginalnym, nieuszkodzonym opakowaniu. Chronić przed mrozem i silnym nasłonecznieniem. Przy dostawach luzem stosować wyłącznie czyste pojemniki. Po dłuższym składowaniu produkt należy przemieszać.
Gęstość	~1,07 kg/dm ³
Wartość pH	6,0 ± 1,0
Zawartość jonów chlorkowych	≤ 0,10% (domieszka bezchlorkowa)
Równoważnik tlenku sodu	≤ 0,8%

INFORMACJE O APLIKACJI

Zalecane dozowanie	0,2% – 2,0% masy cementu, w zależności od oczekiwanego efektu
Kompatybilność	Sprawdzone współdziałanie z domieszkami uplastyczniającymi Sika® Plasti-ment® BV oraz napowietrzającymi Sika® LPS V i SikaAer® Pro-3, a także stabilizatorami podwodnymi Sika® UW-Compound. W przypadku stosowania kombinacji domieszek konieczne jest wykonanie zarobów próbnych. Domieszki uplastyczniające i stabilizatory należy zawsze dozować jako pierwsze, a napowietrzające jako ostatnie.

INSTRUKCJA APLIKACJI

DOZOWANIE

Domieszkę należy dodawać jednocześnie z wodą zarobową lub do mokrej mieszanki.

Czas mieszania zależy od rodzaju mieszarki i musi być starannie określony. Dla optymalnego zadziałania domieszki potrzebny jest minimalny czas mieszania po zadozowaniu domieszki, który wynosi minimum 60 sek.

Przy produkcji mieszanek samozagęszczalnych SCC należy przestrzegać ogólnie przyjętych zasad projektowania i wykonywania takich mieszanek, a także skorzystać z porady technicznej technologa Sika.

Przy wtórnym dozowaniu domieszki na budowie uzyskiwany efekt upłynnienia mieszanki betonowej jest taki sam jak na wytwórni. Czas mieszania w tym przypadku wynosi 1 minutę na każdy 1 m³ betonu, ale nie mniej niż 5 minut.

OGRANICZENIA

- Zastosowanie domieszki Sika® ViscoCrete®-3 umożliwia uzyskanie betonu wysokiej jakości, ale wszelkie powszechnie stosowane zasady betonowania nie mogą być pominięte. Świeży beton musi być odpowiednio pielęgnowany.

PODSTAWA DANYCH

Wszelkie podane dane techniczne bazują na próbach i testach laboratoryjnych. Praktyczne wyniki pomiarów mogą nie być identyczne w związku z okolicznościami, na które producent nie ma wpływu.

OGRANICZENIA LOKALNE

EKOLOGIA, ZDROWIE I BEZPIECZEŃSTWO

Szczegółowe informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa, a także dane dotyczące ekologii, właściwości toksykologicznych materiału itp. zawarte są w Karcie Charakterystyki Preparatu Niebezpiecznego dostępnej na żądanie.

NOTA PRAWNA

Informacje, a w szczególności zalecenia dotyczące działania i końcowego zastosowania produktów Sika Poland Spółka z o.o. z siedzibą w Warszawie (dalej: „Sika”) są podane w dobrej wierze, przy uwzględnieniu aktualnego stanu wiedzy i doświadczenia Sika i odnoszą się do produktów składowanych, przechowywanych i używanych zgodnie z zaleceniami podanymi przez Sika. Z uwagi na występujące w praktyce różnicowanie materiałów, substancji, warunków i sposobu ich używania i umiejscowienia, pozostające całkowicie poza zakresem wpływu Sika, właściwości produktów podane w informacjach, pisemnych zaleceniach i innych wskazówkach udzielonych przez Sika nie mogą być podstawą do przyjęcia odpowiedzialności Sika w przypadku używania produktów niezgodnie z zaleceniami

podanymi przez Sika. Użytkownik produktu jest zobowiązany do używania produktu zgodnie z jego przeznaczeniem i zaleceniami podanymi przez firmę Sika. Prawa własności osób trzecich muszą być przestrzegane. Sprzedaż, w której stroną sprzedającą jest Sika Poland, jest realizowana zgodnie z aktualnie obowiązującymi Ogólnymi Warunkami Sprzedaży Sika (w skrócie OWS), określającymi prawa i obowiązki stron umów sprzedaży towarów Sika. OWS stanowią integralną część wszystkich umów sprzedaży zawieranych z firmą Sika. Kupujący jest zobowiązany zapoznać się z postanowieniami aktualnie obowiązujących Ogólnych Warunków Sprzedaży Sika jeszcze przed ostatecznym uzgodnieniem wszystkich istotnych elementów umowy, w momencie podpisania umowy lub złożenia zamówienia, a najpóźniej w momencie odbioru towaru, kupujący jest także zobowiązany do zapoznania się z informacjami zawartymi w aktualnej Karcie Informacyjnej użytkownika produktu oraz do przestrzegania postanowień lub wymagań zawartych w tych dokumentach. OWS są ogólnie dostępne na stronie internetowej www.sika.pl oraz we wszystkich oddziałach Sika na terenie kraju. Kopię aktualnej Karty Informacyjnej Produktu Sika dostarcza Użytkownikowi na jego żądanie. Deklaracje Właściwości Użytkowych dostępne na stronie www.sika.pl w zakładce Dokumentacja Techniczna.

Sika Poland Sp. z o.o.
ul. Karczunkowska 89
02-871 Warszawa
tel: 22 27 28 700
mail: sika.poland@pl.sika.com
www.sika.pl
BDO 000015415

Karta Informacyjna Produktu
Sika® ViscoCrete®-3
Marzec 2019, Wersja 01.02
021301011000000003

SikaViscoCrete-3-pl-PL-(03-2019)-1-2.pdf

