

## KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU

# Sika® ViscoCrete®-5-600

Domieszka do betonu znacznie redukująca ilość wody / upłynniająca

### OPIS PRODUKTU

Sika® ViscoCrete®-5-600 jest stężonym superplastyfikatorem polimerowym przeznaczonym do specjalistycznych betonów konstrukcyjnych (górnictwo, mostowe, hydrotechniczne, betony wysokowartościowe BWW) oraz do zapraw i zaczynów iniekcyjnych.

### ZASTOSOWANIA

Sika® ViscoCrete®-5-600 jest odpowiedni do produkcji betonów i innych mieszanek na bazie cementu, od których wymaga się:

- niskiego stosunku wodno-cementowego w/c,
- silnego upłynnienia – do konsystencji klasy S4 lub S5,
- wydłużonego czasu utrzymywania konsystencji bez obniżenia wytrzymałości wczesnych.

### 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 uzyskiwana są następujące właściwości mieszanki betonowej i betonu:

- możliwość dużego ograniczenia ilości wody zarobowej, co pozwala na uzyskanie betonu o wysokiej gęstości i wytrzymałości,
- wysoki stopień ciekłości mieszanki, co pozwala na ograniczenie kosztów podawania mieszanki betonowej, jej wbudowania i zagęszczenia,
- wydłużony okres utrzymywania konsystencji,
- podwyższenie wytrzymałości wczesnych i końcowych.

Sika® ViscoCrete®-5-600 nie zawiera chlorków i innych związków chemicznych powodujących korozję stali zbrojeniowej, może być stosowana bez ograniczeń do elementów żelbetowych i sprężonych.

### INFORMACJE ŚRODOWISKOWE

- Przyczynia się do spełnienia wymagań kredytu Materiały i zasoby (MR): Materiały budowlane szczególnie i optymalizacja – Deklaracja Środowiskowa Produktu, w ramach LEED® v4.
- Deklaracja Środowiskowa Produktu (EPD) zgodna z EN 15804 zweryfikowana przez Institut für Bauen und Umwelt e.V. (IBU).

### APROBATY / CERTYFIKATY

- Domieszka znacznie redukująca ilość wody / upłynniająca do betonu (Tab. 3.1/3.2) zgodnie z normą 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 1 000 kg
Wygląd / Barwa	Żółtawa do jasnobrązowej, jednorodna ciecz. W niskich temperaturach może wystąpić charakterystyczny dla polimeru efekt „brokatowania”
Czas składowania	Produkt składowany 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 przed użyciem.
Gęstość	~1,07 kg/dm <sup>3</sup>
Wartość pH	4,4 ± 1,0
Zawartość jonów chlorkowych	≤ 0,10% (domieszka bezchlorkowa)
Równoważnik tlenku sodu	≤ 0,6%

## INFORMACJE O APLIKACJI

Zalecane dozowanie	0,2 - 2,0% masy cementu, w zależności od oczekiwanego efektu
Kompatybilność	Sprawdzone współdziałanie z domieszkami uplastyczniającymi Plastiment® BV oraz napowietrzającymi Sika® LPS V i Sika® LPS VC. W przypadku stosowania kombinacji domieszek konieczne jest wykonanie zarobów próbnych. Domieszki uplastyczniające należy zawsze dozować jako pierwsze, a napowietrzające jako ostatnie.

## 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

- Zastosowanie domieszki Sika® ViscoCrete®-5-600 umożliwia uzyskanie betonu wysokiej jakości, ale wszelkie powszechnie stosowane zasady betonowania nie mogą być pominięte. Świeży beton musi być odpowiednio pielęgnowany.

## EKOLOGIA, ZDROWIE I BEZPIECZEŃSTWO

Przed zastosowaniem produktów użytkownik jest zobowiązany do zapoznania się z zapisami aktualnych Kart Charakterystyki. Zawarte są w nich szczegółowe informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa stosowania, składowania i usuwania, a także dane dotyczące ekologii, właściwości toksykologicznych materiału itp.

## INSTRUKCJA APLIKACJI

### DOZOWANIE

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

Dla optymalnego zadziałania domieszki potrzebny jest minimalny czas mieszania po zadozowaniu domieszki, który wynosi minimum 60 sek.

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 m<sup>3</sup> betonu, ale nie mniej niż 5 minut. W przypadku dozowania do zaczynów iniekcyjnych zaleca się stosowanie mieszalników szybkoobrotowych oraz utrzymywania zaczynu iniekcyjnego w ciągłym ruchu w zbiorniku podającym materiał do pompy iniekcyjnej.

### 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 różnicowa-

nie 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](http://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 są na stronie [www.sika.pl](http://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](mailto:sika.poland@pl.sika.com)  
[www.sika.pl](http://www.sika.pl)  
BDO 000015415

**Karta Informacyjna Produktu**  
Sika® ViscoCrete®-5-600  
Grudzień 2024, Wersja 03.01  
02130101100000030

SikaViscoCrete-5-600-pl-PL-(12-2024)-3-1.pdf

