

# KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU

## Sika® Retarder-210 A

### DOMIESZKA DO BETONU OPÓŹNIAJĄCA WIĄZANIE

#### OPIS PRODUKTU

Sika® Retarder-210 A jest domieszką opóźniającą wiązanie, przeznaczoną do betonów monolitycznych, betonów stosowanych w warunkach podwyższonych temperatur.

#### ZASTOSOWANIA

Sika® Retarder-210 A jest odpowiedni do produkcji mieszanek betonowych, od których wymaga się:

- opóźnienia wiązania, np. w warunkach wydłużonego czasu dowozu i wbudowania,
- obniżenia ciepła hydratacji podczas wiązania,
- regulacji czasów wiązania w kolejno dowożonych partiach mieszanki.

Sika® Retarder-210 A najczęściej stosuje się do:

- betonów towarowych przy długim czasie dowozu lub w warunkach letnich,
- betonów monolitycznych o długich czasach wbudowania,
- betonów monolitycznych układanych tak, aby ujednolicić początek wiązania w całości elementu.

Domieszka przy przeciętnym dozowaniu na ogół wpływa na podwyższenie wytrzymałości 7-dniowej i końcowej betonu.

#### CHARAKTERYSTYKA / ZALETY

Działanie domieszki w mieszance betonowej jest oparte na efekcie hydrolizy składników blokujących aktywną powierzchnię hydratacji. Pozwala to uzyskać następujące właściwości mieszanki betonowej i betonu:

- możliwość niewielkiego ograniczenia ilości wody zarobowej lub zwiększenia plastyczności mieszanki,
- regulowanie opóźnienia początku wiązania odpowiednim dozowaniem domieszki,
- poprawa utrzymywania konsystencji, szczególnie gdy kruszywa zawierają bardzo drobne pyły lub ropy,
- wzrost wytrzymałości końcowych betonu.

Sika® Retarder-210 A nie zawiera chlorków i innych związków chemicznych powodujących korozję stali zbrojeniowej. Może być stosowany bez ograniczeń do konstrukcji żelbetowych i sprężonych.

#### APROBATY / NORMY

- Domieszka do betonu opóźniająca wiązanie zgodnie z PN-EN 934-2 Tabela 8, 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	Węglowodany
Pakowanie	Kontenery 1000 kg
Wygląd / Barwa	Jednorodna ciecz barwy jasnobrązowej
Czas składowania	Produkt przechowywany w oryginalnym, nieuszkodzonym opakowaniu najlepiej użyć w ciągu 12 miesięcy od daty produkcji.

<b>Warunki składowania</b>	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.
<b>Gęstość</b>	~ 1,04 kg/dm <sup>3</sup>
<b>Wartość pH</b>	6,1 ± 1,0
<b>Zawartość jonów chlorkowych</b>	≤ 0,10% (domieszka bezchlorkowa)
<b>Równoważnik tlenu sodu</b>	≤ 0,5%

## INFORMACJE O APLIKACJI

<b>Zalecane dozowanie</b>	0,2 do 2,0 % masy cementu w zależności od oczekiwanego efektu
<b>Kompatybilność</b>	Wyrób zgodny z innymi domieszkami firmy Sika. Z uwagi na przeznaczenie niecelowe jest stosowanie w kombinacji z domieszkami przyspieszającymi wiązanie (za wyjątkiem zastosowań w betonie natryskowym). W przypadku stosowania kombinacji domieszek, konieczne jest wykonanie zarobów próbnych.

## INSTRUKCJA APLIKACJI

### DOZOWANIE

Dozowanie domieszki: do mokrej mieszanki lub jednocześnie z wodą zarobową. Opóźniacze stosuje się niemal zawsze w kombinacji z domieszkami uplastyczniającymi lub upłynniającymi, należy dozować je zawsze jako pierwsze.

Czas mieszania po dodaniu wody i domieszki powinien być indywidualnie określany, minimalny czas mieszania wynosi 30 sekund.

### OGRANICZENIA

- Efekt opóźnienia zależy w znacznym stopniu od rodzaju cementu i ew. dodatków mineralnych, należy go zawsze sprawdzić przed zastosowaniem.
- Zastosowanie domieszki Sika® Retarder-210 A zapewnia uzyskanie betonu najwyższej jakości, ale wszelkie, powszechnie stosowane zasady betonowania nie mogą być pominięte.
- Świeży beton musi być odpowiednio pielęgnowany. Beton z domieszką opóźniającą wymaga wydłużonej pielęgnacji, zwłaszcza w warunkach niższych temperatur.

### 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 do-

stępnej 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 zróżnicowanie 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 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

SikaRetarder-210A-pl-PL-(05-2019)-1-1.pdf

Karta Informacyjna Produktu  
Sika® Retarder-210 A  
Maj 2019, Wersja 01.01  
02140601100000115

