

Sika® Retarder

Domieszka opóźniająca wiązanie

Construction

Opis produktu	Płynna domieszka na bazie modyfikowanych fosforanów o działaniu opóźniającym rozpoczęcie procesu hydratacji cementu.
----------------------	--

Zastosowanie	<ul style="list-style-type: none">■ Do betonów wykonywanych w warunkach letnich■ Do betonów sprężonych■ Do betonów o wydłużonym czasie obróbki przy, np. betonowaniu ciągłym■ Do konstrukcji monolitycznych■ Do betonów mostowych, oraz głównych elementów konstrukcji w budownictwie ogólnym i przemysłowym■ Do betonów transportowanych na duże odległości■ Materiał sprawdzony w odpowiedzialnych konstrukcjach mostowych, przy betonach o wytrzymałości B 30 i więcej.
---------------------	--

Właściwości	<ul style="list-style-type: none">■ Utrudnia rozpuszczanie szybko reagujących składników cementu co opóźnia początek hydratacji.■ Wielkość opóźnienia zależy od rodzaju cementu, temperatury kruszywa, cementu, otoczenia i wpływa korzystnie na rozkład wydzielania się ciepła w betonie. Pozwala to na uniknięcie zbyt wysokich temperatur wiązania szczególnie w ciepłych porach roku, polepsza urabialność, nieznacznie obniża ilość wody zarobowej.■ Opóźnia początek wiązania.■ Przyspiesza proces utwardzania.■ Podwyższa wytrzymałości końcowe.■ Nie powoduje zwiększenia porowatości betonu.■ Nie zawiera chlorków.■ W zależności od rodzaju cementu możliwe opóźnienia nawet do 48 godz.■ Możliwość stosowania z innymi domieszkami firmy Sika.
--------------------	---

Badania

Certyfikaty / Raporty z badań	Domieszka opóźniająca wiązanie do betonu zgodnie 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
--------------------------------------	---

Dane produktu

Postać

Barwa	Jasnobrązowa, przezroczysta ciecz
--------------	-----------------------------------

Opakowania	1000 kg
-------------------	---------



Składowanie

Warunki składowania / Czas przydatności do użycia Produkt przechowywany w zamkniętych, oryginalnych opakowaniach, w suchych i chłodnych pomieszczeniach, w temperaturach od +5°C do +25°C najlepiej użyć w ciągu 12 miesięcy od daty produkcji. Chronić przed mrozem!

Dane techniczne

Gęstość ~ 1,14 kg/dm³

Odczyn pH 10 - 11

Szczegóły aplikacji

Dozowanie 0,2 ÷ 2,0 % masy cementu, w zależności od pożądanego efektu opóźnienia. Efektywność oddziaływania domieszki na opóźnienie wiązania cementu zamieszczono w Tabeli 1.

Sposób dozowania Na ogół opóźniacz podaje się w węźle betoniarskim pompą dozującą w strumieniu wody zarobowej lub do mokrej mieszanki. W razie niespodziewanych przerw w transporcie lub betonowaniu środek można dozować do betonowozu zachowując czas mieszania na szybkich obrotach, co najmniej 1 minutę na każdy 1 m³ betonu.

Zgodność z innymi materiałami Środek można stosować ze wszystkimi produktami Plastiment®, Sikament®, Addiment FM i Sika® ViscoCrete niezawierającymi przyspieszaczy chemicznych. Inne dopuszczalne kombinacje to: Sika® Pump, Sikanol® A, dodatki kompleksowe na bazie mikrokrzemionki.

Nie zaleca się kombinacji z innymi opóźniaczami.

Nie wolno stosować z przyspieszaczami na bazie glinianów.

Uwagi do stosowania Przy stosowaniu środka należy zachować wszystkie ogólne znane reguły poprawnego projektowania składu mieszanki betonowej, jej produkcji, transportu, układania i pielęgnacji, uwzględniając również lokalne warunki aplikacji. Przed zastosowaniem środka przy dozowaniu odbiegającym od przeciętnego lub w kombinacji z innymi domieszkami zaleca się wykonanie odpowiednich prób. Szalunki do betonów opóźnianych muszą być szczelne i nienasiąkliwe. Pielęgnacja powinna się rozpocząć jak najwcześniej i być intensywniejsza, niż w przypadku betonów o nie opóźnionym wiązaniu.

Uwaga 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.

Maksymalne czasy przerobu mieszanki betonowej na bazie cementu CEM I 42,5R z cementowni Dyckerhoff Nowiny*

Temperatura betonu	Czas przerobu mieszanki betonowej (początek wiązania w godzinach przy W/C = 0,50)										
	3	4	5	6	7	9	12	15	18	21	24
	Dozowanie opóźniacza Sika Retarder (AT) w % masy cementu										
+10°C	xx	xx	xx	xx	xx	xx	xx	0,30	0,60	0,90	1,20
+15°C	xx	xx	xx	xx	xx	0,30	0,60	0,80	0,90	1,10	1,40
+20°C	xx	xx	xx	xx	0,30	0,60	0,75	0,90	1,00	1,20	1,50
+25°C	xx	xx	xx	0,30	0,45	0,70	0,90	1,20	1,70	xx	xx
+30°C	xx	0,30	0,60	1,20	1,50	2,00	xx	xx	xx	xx	xx

* Badania wykonano w Laboratorium Betonu Sika Poland Sp. z o.o.

Ochrona zdrowia i środowiska

Warunki BHP	<p>W przypadku kontaktu ze skórą umyć wodą z mydłem. W przypadku kontaktu z okiem lub śluzówką należy natychmiast je spłukać obficie czystą, ciepłą wodą i wezwać pomoc lekarską.</p> <p>Szczegółowe informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa, a także dane dotyczące ekologii, właściwości toksykologicznych materiału itp. dostępne są w Karcie Charakterystyki Preparatu Niebezpiecznego dostępnej na żądanie.</p>
Ochrona środowiska	<p>Niezwiązanego produktu nie usuwać bezpośrednio do gruntu, wód i kanalizacji. Produkt związany w mieszance jest nieszkodliwy, odpad można usuwać jak zwykły gruz budowlany</p>

Uwagi prawne

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 obowiązany 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 użytkowanego 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.

