

KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU

Sika® FS-1 PL

Domieszka do betonu przyspieszająca wiązanie

OPIS PRODUKTU

Sika® FS-1 PL jest bezchlorkową domieszką do betonu przyspieszającą wiązanie.

ZASTOSOWANIA

- Betonowanie w warunkach obniżonych temperatur (domieszka „przeciw mrozowa”).
- Prefabrykacja.
- Betony i zaprawy o przyspieszonym wiązaniu i twardnieniu.

CHARAKTERYSTYKA / ZALETY

- Działanie podstawowe: przyspieszenie wiązania cementu.
- Działania uboczne: uplastycznienie i poprawa urabialności mieszanki, przyspieszenie twardnienia, obniżenie temperatury zamarzania zaczynu cementowego.
- Znaczne skrócenie czasu osiągnięcia wczesnej wytrzymałości rzędu 5 MPa w obniżonych temperaturach, zapewniającej wstępną odporność na zamarznięcie.
- Znaczne skrócenie czasu oczekiwania na rozszalowanie.

INFORMACJE O PRODUKCIE

Baza chemiczna	Azotan wapnia
Pakowanie	Kontenery 1200 kg Beczki 220 kg
Czas składowania	Produkt przechowywany w oryginalnym, nieuszkodzonym opakowaniu w odpowiednich warunkach najlepiej użyć w ciągu 12 miesięcy od daty produkcji.
Warunki składowania	Produkt składować w oryginalnym, nieuszkodzonym opakowaniu w temperaturze od -20°C do +20°C, chronić przed silnym nasłonecznieniem. Przy dostawach luzem stosować wyłącznie czyste pojemniki. Po dłuższym składowaniu produkt należy przemieszać przed użyciem.

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 przyspieszająca wiązanie (Tab. 6) 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.

Wygląd / Barwa	Jednorodna ciecz, bezbarwna do żółtawej lub zielonkawej
Gęstość	~ 1,45 kg/dm ³
Wartość pH	5,5 ± 1,0
Zawartość jonów chlorkowych	≤ 0,10% (domieszka bezchlorkowa)
Równoważnik tlenku sodu	≤ 0,50%

INFORMACJE TECHNICZNE

Porady specjalistyczne

Przy betonowaniu w obniżonych temperaturach bezwzględnie obowiązują ogólnie znane zasady betonowania w takich warunkach (np. instrukcja ITB). Recepta na mieszankę betonową musi być dostosowana do konkretnych warunków realizacji (dobór odpowiedniego rodzaju cementu, niski współczynnik w/c, w razie potrzeby podgrzewane woda i kruszywo, niezalodzone szalunki i zbrojenie, szalunki i powierzchnia betonu zaizolowane i osłonięte przed bezpośrednim wpływem mrozu, wiatru i opadów).

Domieszka Sika® FS-1 PL radykalnie poprawia warunki wiązania i twardnienia betonu pod warunkiem zachowania podstawowych zasad betonowania w obniżonych temperaturach. Przede wszystkim nie wolno dopuścić w okresie wiązania i twardnienia do spadku temperatury mieszanki do poziomu, w którym dochodzi do przerwania reakcji chemicznych.

INFORMACJE O APLIKACJI

Zalecane dozowanie

0,2 do 2,0 % masy cementu, w zależności od oczekiwanego efektu

Kompatybilność

Nieopóźniające wiązania domieszki typu Sika® Plastiment® BV, Sikament® FM oraz Sika® ViscoCrete® i Sika® ViscoFlow®.
Przed zastosowaniem w kombinacji z innymi domieszkami należy wykonać zaroby próbne.

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® FS-1 PL umożliwia uzyskanie betonu wysokiej jakości, ale wszelkie powszechnie stosowane zasady betonowania nie mogą być pominięte. Świeży beton musi być odpowiednio pielęgnowany.
- W okresach obniżonych temperatur należy stosować powszechnie znane zasady betonowania w takich warunkach.

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

Sika® FS-1 PL dodawać łącznie z wodą zarobową lub do mokrej mieszanki.

Czas mieszania po dodaniu wody i domieszki powinien być indywidualnie określany.

Przed zastosowaniem należy przeprowadzić zaroby próbne.

OGRANICZENIA LOKALNE

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® FS-1 PL
Grudzień 2023, Wersja 03.01
021402021000000148

SikaFS-1PL-pl-PL-(12-2023)-3-1.pdf

