

# Sika® Antifreeze FS 1

## Domieszka do betonu przyspieszająca wiązanie

<b>Opis produktu</b>	Bezchlorkowa domieszka do betonu przyspieszająca wiązanie
<b>Zastosowanie</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Betonowanie w warunkach obniżonych temperatur (domieszka przeciwmrozowa)</li><li>■ Prefabrykacja</li><li>■ Betony i zaprawy o przyspieszonym wiązaniu i twardnieniu</li></ul>
<b>Właściwości</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Działanie podstawowe: przyspieszenie wiązania cementu</li><li>■ Działania uboczne: uplastycznienie i poprawa urabialności mieszanki, przyspieszenie twardnienia, obniżenie temperatury zamarzania zaczynu cementowego</li><li>■ Znaczne skrócenie czasu osiągnięcia wczesnej wytrzymałości rzędu 5 MPa w obniżonych temperaturach, zapewniającej wstępną odporność na zamarznięcie</li><li>■ Znaczne skrócenie czasu oczekiwania na rozszalowanie</li></ul>
<b>Dane produktu</b>	
<b>Postać</b>	
<b>Barwa</b>	Jednorodna zielonkawa ciecz
<b>Opakowanie</b>	1, 5 i 25 litrów
<b>Składowanie</b>	
<b>Warunki składowania / Czas przydatności do użycia</b>	Produkt przechowywany w oryginalnym, nieuszkodzonym opakowaniu najlepiej użyć w ciągu 12 miesięcy od daty produkcji. Chronić przed mrozem i silnym nasłonecznieniem.
<b>Dane techniczne</b>	
<b>Substancja aktywna</b>	Azotan wapnia
<b>Gęstość</b>	1,45 ± 0,03 g/cm <sup>3</sup>
<b>Odczyn pH</b>	3,5 ± 1,0
<b>Umowna zawartość substancji suchej</b>	45,0 ± 2,2%
<b>Zawartość chlorków</b>	≤0,10% (domieszka bezchlorkowa)
<b>Zawartość alkaliów (równoważnik Na<sub>2</sub>O)</b>	≤0,5%

Construction



## Informacje o systemie

### Szczegóły aplikacji

**Zalecany zakres dozowania** 0,2 ÷ 2,0% masy cementu, zwykle 1,0% masy cementu

**Ważne wskazówki** Przy betonowaniu w obniżonych temperaturach bezwzględnie obowiązują ogólnie znane zasady betonowania w takich warunkach. Receptura betonu musi być dostosowana do konkretnych warunków realizacji (dobór odpowiedniego rodzaju cementu, niski współczynnik W/C, w razie potrzeby podgrzewane woda i kruszywo, nie zalodzone szalunki i zbrojenie, szalunki i powierzchnia betonu zaizolowane i osłonięte przed bezpośrednim wpływem mrozu, wiatru i opadów).

Domieszka Sika Antifreeze FS 1 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.

### Instrukcja aplikacji

**Sposób dozowania** Łącznie z wodą zarobową lub do mokrej mieszanki.

**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.

### Ochrona zdrowia i środowiska

**Warunki BHP** Unikać kontaktu z oczami błonami śluzowymi i skórą. Należy używać odzieży ochronnej, rękawic i okularów ochronnych. Nie jeść i nie pić podczas pracy, myć ręce w czasie przerw i po pracy, natychmiast zmienić zanieczyszczone ubranie robocze.

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

**Ochrona środowiska** Resztek materiału nie należy wylewać do gruntu ani do wód powierzchniowych.

### Uwagi prawne

Informacje, a w szczególności zalecenia dotyczące działania i końcowego zastosowania produktów 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. Wszelkie zamówienia są realizowane zgodnie z aktualnie obowiązującymi Ogólnymi Warunkami Sprzedaży Sika, dostępnymi na stronie internetowej [www.sika.pl](http://www.sika.pl), które stanowią integralną część wszystkich umów zawieranych przez Sika. Użytkownicy są obowiązani przestrzegać wymagań zawartych w aktualnej Karcie Technicznej użytkowanego produktu. Kopię aktualnej Karty Technicznej Produktu Sika dostarcza Użytkownikowi na jego żądanie.



Sika Poland Sp. z o.o.  
ul. Karczkowska 89  
02-871 Warszawa  
Polska

Tel. +48 22 31 00 700  
Fax +48 22 31 00 800  
e-mail [sika.poland@pl.sika.com](mailto:sika.poland@pl.sika.com)  
[www.sika.pl](http://www.sika.pl)

