

## KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU

# SikaCem® Winter

Domieszka do betonu przyspieszająca wiązanie

### OPIS PRODUKTU

SikaCem® Winter jest domieszką przyspieszającą wiązanie cementu, szczególnie w niskich temperaturach.

### ZASTOSOWANIA

SikaCem® Winter jest odpowiednia do produkcji betonów i zapraw cementowych od których wymaga się:

- obniżenia temperatury zamarzania wody w mieszance,
- skrócenia czasu początku i końca wiązania cementu,
- szybszego osiągnięcia wczesnej wytrzymałości i odporności na przemarzanie.

SikaCem® Winter najczęściej stosuje się do betonów i zapraw cementowych stosowanych w warunkach obniżonych temperatur otoczenia oraz do produkcji elementów prefabrykowanych.

### CHARAKTERYSTYKA / ZALETY

Działanie domieszki w mieszance betonowej pozwala uzyskać następujące właściwości:

- poprawa urabialności dzięki dodatkowemu działaniu uplastyczniającemu,
- obniżenie temperatury zamarzania,
- przyspieszenie pierwszych reakcji chemicznych składników cementu,
- skrócenie czasu wiązania oraz narastania wczesnych wytrzymałości.

### INFORMACJE O PRODUKCIE

Baza chemiczna

Azotany

Pakowanie

1 kg oraz 5 kg

Czas składowania

Produkt składowany w oryginalnym, nieuszkodzonym opakowaniu najlepiej użyć w ciągu 24 miesięcy od daty produkcji.

SikaCem® Winter nie zawiera chlorków i innych związków chemicznych powodujących korozję stali zbrojeniowej. Może być stosowany bez ograniczeń do elementów i konstrukcji żelbetowych oraz sprężonych.

### INFORMACJE ŚRODOWISKOWE

- Przyczynia się do spełnienia wymagań kredytu Materiały i zasoby (MR): Materiały budowlane szczegóły 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 do betonu przyspieszająca wiązanie zgodnie z EN 934-2:2009 +A1:2012, Tablica 6 deklaracja właściwości użytkowych w oparciu o certyfikat zgodności zakładowej kontroli produkcji wydany przez notyfikowaną jednostkę certyfikującą zakładową kontrolę produkcji, oznakowany znakiem CE.

<b>Warunki składowania</b>	Produkt należy przechowywać w oryginalnym, nieuszkodzonym opakowaniu w temperaturze od -20°C do +20°C, w suchych warunkach. Chronić przed silnym nasłonecznieniem. Po dłuższym składowaniu produkt należy przemieszać przed użyciem.
<b>Wygląd / Barwa</b>	Jednorodna ciecz, bezbarwna do żółtawej lub zielonkawej
<b>Gęstość</b>	~1,45 kg/dm <sup>3</sup>
<b>Wartość pH</b>	~5,5
<b>Zawartość jonów chlorkowych</b>	≤ 0,10% (domieszka bezchlorkowa)
<b>Równoważnik tlenu sodu</b>	≤ 0,5%

## INFORMACJE TECHNICZNE

<b>Wytyczne betonowania</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Przy betonowaniu w obniżonych temperaturach bezwzględnie obowiązują ogólnie znane zasady betonowania w takich warunkach (np. instrukcja ITB).</li> <li>Receptura betonu 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).</li> <li>Domieszka SikaCem® Winter 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.</li> <li>Świeży beton musi być odpowiednio pielęgnowany, w warunkach temperatur ujemnych bez polewania wodą, przez osłonięcie i zaizolowanie.</li> </ul>
-----------------------------	--

## INFORMACJE O APLIKACJI

<b>Zalecane dozowanie</b>	0,5% – 2,0 % masy cementu, w zależności od oczekiwanego efektu i rodzaju oraz klasy cementu.
<b>Dozowanie</b>	Najczęściej stosowane dozowanie, to 1,0% masy cementu, najlepiej łącznie z wodą zarobową. Czas mieszania po dodaniu wody i domieszki powinien być indywidualnie określany, minimalny czas mieszania wynosi 45 sekund.
<b>Kompatybilność</b>	Produkt zgodny z innymi nie opóźniającymi wiązania domieszkami firmy Sika, szczególnie z domieszkami z grupy SikaCem®. W przypadku stosowania kombinacji domieszek konieczne jest wykonanie zarobów próbnych.

## 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.

## 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.

## 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](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**  
SikaCem® Winter  
Czerwiec 2024, Wersja 03.01  
02140201100000063

SikaCemWinter-pl-PL-(06-2024)-3-1.pdf

