

**Karta techniczna**  
Wydanie 19/05/2008  
Numer identyfikacyjny  
02 07 01 02 002 0 000003  
Sika®-4 a

## Sika®-4 a

### Przyspieszacz wiązania stosowany do tamponażu przecieków

<b>Opis produktu</b>	Ciekły przyspieszacz wiązania na bazie glinianów.
<b>Zastosowanie</b>	Jako dodatek powodujący szybkie wiązanie zaczynów i zapraw cementowych stosowanych przy ręcznym, lokalnym tamponażu przecieków i sączeń wody przez rysy, pęknięcia i inne nieszczelności betonu lub skał. Materiał umożliwia czasowe opanowanie przecieków przy negatywnym parciu wody a następnie wykonanie czasie normalnie wiążących, powierzchniowych wypraw wodoszczelnych.
<b>Właściwości</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Silnie alkaliczny przyspieszacz powodujący wiązanie gęstych mas tamponażowych w czasie 15÷50 sekund od wymieszania</li><li>■ Produkt niepalny</li><li>■ Nie zawiera chlorków</li><li>■ Nie wywołuje korozji zbrojenia</li></ul>
<b>Dane produktu</b>	
<b>Postać</b>	
<b>Barwa</b>	Bezbarwna ciecz
<b>Opakowanie</b>	5, 10 i 25 kg kanistry 230 kg beczki
<b>Składowanie</b>	
<b>Warunki składowania / Czas przydatności do użycia</b>	Produkt składowany w oryginalnie zamkniętych pojemnikach, w suchym pomieszczeniu najlepiej użyć w ciągu 12 miesięcy od daty produkcji. Materiał odporny na mróz do -20°C.
<b>Dane techniczne</b>	
<b>Baza</b>	Roztwór wodny modyfikowanych glinianów
<b>Gęstość</b>	1,30 kg/l
<b>Odczyn pH</b>	12

Construction



---

## Informacje o systemie

---

### Szczegóły aplikacji

---

<b>Przygotowanie podłoża</b>	Miejsca przecieków i sączeń rozkuć na głębokość min. 1 cm. Większe przecieki rozkuć głębiej i osadzić w nich perforowane rurki drenażowe tak, aby ich wylot był wyprowadzony około 1 cm nad powierzchnię w jak najniższym punkcie rozkucia.
<b>Sposoby aplikacji</b>	<p><i>Przygotowanie i aplikacja zaczynu tamponowego</i></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Przygotować niezbędną ilość płynu zarobowego rozcieńczając objętościowo Sika<sup>®</sup>-4a wodą w stosunku od 1:1 (bardzo szybkie wiązanie – około 15 sekund) do 1:4 (spokojniejsze wiązanie, około 1 minuty).</li><li>- Przygotować porcję cementu w ilości około 3 ÷ 4 objętości płynu zarobowego.</li><li>- Energicznie wymieszać w ciągu kilku sekund cement z płynem zarobowym do uzyskania materiału o konsystencji gęstego ciasta. Wymieszana porcja musi zostać użyta przed nastąpieniem początku wiązania. Najlepsze efekty dają małe, szybkoobrotowe mieszadła osadzone na wiertarkach. Osoba, która kończy mieszanie musi natychmiast oczyścić mieszadło w naczyniu z wodą, w tym czasie druga osoba musi już aplikować materiał.</li><li>- Zaczyn z dodatkiem Sika<sup>®</sup>-4a docisnąć mocno w miejsce przecieku kielnią, packą lub ręką w rękawicy gumowej i przytrzymać pod naciskiem do momentu rozpoczęcia wiązania. Grubość warstwy materiału musi wynosić co najmniej 0,5 cm.</li><li>- Uszczelnienie przeprowadza się z reguły od góry do dołu. Jeśli założono dren, nie zakleja się jego wylotu, aby skoncentrować w tym miejscu przeciek i odprężyć strefę doszczelnioną. Tak skoncentrowany przeciek zatyka się następnie po 24÷48 godzinach mieszanką o maksymalnej zawartości Sika 4a.</li><li>- Po wstępnym związaniu wyprawy tamponażowej należy ją płytko, ale gęsto zarysować kantem kielni, aby uzyskać odpowiednią przyczepność głównej wyprawy uszczelniającej.</li></ul> <p><i>Główna wyprawa uszczelniająca</i></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Główna wyprawę uszczelniającą należy wykonać w co najmniej dwóch warstwach o łącznej grubości minimum 2 cm, ręcznie lub natryskiem. Przy aplikacji ręcznej za każdym razem należy stosować warstwę szepną (patrz Karta Techniczna Sika 1).</li><li>- Do głównej wyprawy można zastosować, alternatywnie, w zależności od potrzeb następujące dodatki lub domieszki: Sika<sup>®</sup> 1, SikaLatex<sup>®</sup>, Sika Baudispersion.</li></ul>
<b>Uwagi do stosowania</b>	<p>Sika<sup>®</sup>-4a wolno stosować wyłącznie z czysto portlandzkimi cementami CEM I 32.5 lub CEM I 42.5.</p> <p>Cement musi być świeży, w temperaturze otoczenia nie zbrylony. Stosować należy wyłącznie wodę pitną wodociągową lub destylowaną o temperaturze powyżej +5°C. Temperatura powietrza i podłoża, cementu i wody nie może być mniejsza niż +5°C. Jeżeli wynosi ona +5 ÷ +10°C zaleca się przechowywanie wody, cementu i Sika 4a do momentu przygotowania mieszanki w temperaturze minimum +10°C.</p> <p>Nie stosować żadnych innych domieszek ani dodatków. Dla większej głębokości rozkuć zamiast zaczynu tamponażowego można stosować zaprawę o proporcjach wagowych cement : piasek = od 1:1 do 1:2.</p>
<b>Uwaga</b>	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

Produkt silnie alkaliczny, żrący. Podczas pracy obowiązkowe ubranie ochronne, okulary, gumowe rękawice oraz posmarowanie kremem ochronnym odsoniętych części skóry.

W wypadku podrażnienia skóry lub oczu płukać intensywnie dużą ilością wody i wezwać lekarza. Nie przelewać płynu do opakowań innych niż oryginalne, nie przechowywać razem z żywnością, chronić przed dostępem dzieci i osób niepowołanych.

### Ochrona środowiska

Produkt niezwiązany może powodować zanieczyszczenie gruntu i wód gruntowych. Należy zawsze doprowadzić do związania z cementem resztek materiału. Resztki produktu należy związać w masie zaprawy lub betonu, które następnie można utylizować jak zwykły gruz budowlany.

## 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. Karczunkowska 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)

