

## KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU

# Sika® Injection-701

### SUSPENSJA MIKROCEMENTOWA MODYFIKOWANA ELASTYCZNYM POLIMEREM DO TRWAŁEGO USZCZELNIANIA

#### OPIS PRODUKTU

Sika® Injection-701 jest elastyczną, modyfikowaną polimerem suspensją mikrocementową z możliwością dostosowywania czasu reakcji i wiązania.

#### ZASTOSOWANIA

Sika® Injection-701 przeznaczony jest do stosowania przez doświadczonych wykonawców.

Sika® Injection-701 przeznaczony jest do:

- Iniekcji w wyższych temperaturach, gdy nie mogą być stosowane standardowe suspensje cementowe.
- Iniekcji wielokrotnej z użyciem węży iniekcyjnych w systemie SikaFuko® do uszczelniania i doszczelniania przerw roboczych lub wypełniania obszarów wokół taśm uszczelniających.
- Wypełniania pustek i defektów w konstrukcjach betonowych.
- Zewnętrzne iniekcje uszczelniające przerw roboczych, szczelin dylatacyjnych i połączeń systemów odwadniających (rur), elementów które są lub będą pokryte wilgotnym lub nasyconym wodą gruntem.
- Naprawy za pomocą iniekcji uszkodzonych izolacji przeciwwodnych systemu Sikaplan® (systemy jedno- i dwuwarstwowe).
- Stosowania w połączeniu z systemami ochrony katodowej.

#### CHARAKTERYSTYKA / ZALETY

- Możliwość dostosowania czasu wiązania od 10 do 60 minut.
- Wysoka stabilność suspensji dzięki modyfikacji polimerem.
- Bardzo płynna konsystencja i wysoka zdolność penetracji.
- Materiał bezrozpuszczalnikowy, oparty na cemencie, modyfikowany polimerem.
- Wyjątkowo niska rezystancja elektryczna, nie ma właściwości barierowych lub izolacyjnych.
- Utwardzony Sika® Injection-701 jest nierozpuszczalny w wodzie i węglowodorach, jest odporny na wiele kwasów i zasad.
- Łatwa aplikacja pompami do iniekcji materiałów jednoskładnikowych.

#### APROBATY / NORMY

- Wissbau nr 2006-197-1 Badanie użytkowe z systemem SikaFuko® Eco 1.
- RWTH Aachen M1376 Badanie dotyczące ochrony antykorozyjnej zbrojenia.
- IBAC Aachen B5555-2 Opinia ekspertów - stosowanie Sika® Injection-701 jako iniekcji wodoszczelnej w konstrukcjach żelbetowych.

#### INFORMACJE O PRODUKCIE

<b>Baza chemiczna</b>	Czteroskładnikowa, modyfikowana polimerem suspensja mikrocementowa	
<b>Pakowanie</b>	Żywica (A)	1 × 5,3 kg
	Przyspieszacz (A1)	1 × 0,5 kg
	Utwardzacz proszek (B)	4 × 10 g
	Cement proszek (C)	4 × 5,0 kg
	Zestaw	25,84 kg

<b>Barwa</b>	Żywica (A)	niebieska - przezroczysta
	Przyspieszacz (A1)	żółta - przezroczysta
	Utwardzacz proszek (B)	biała
	Cement proszek (C)	szara
<b>Czas składowania</b>	Materiał przechowywany w oryginalnych, nieuszkodzonych opakowaniach, składowany we właściwych warunkach najlepiej użyć w ciągu 12 miesięcy od daty produkcji.	
<b>Warunki składowania</b>	Materiał przechowywać w oryginalnych, nieuszkodzonych opakowaniach, w suchym i ciemnym pomieszczeniu, w temperaturach od +10°C do +30°C.	
<b>Gęstość</b>	Żywica (A)	~1,06 kg/dm <sup>3</sup>
	Przyspieszacz (A1)	~1,10 kg/dm <sup>3</sup>
	Utwardzacz proszek (B)	~2,40 kg/dm <sup>3</sup>
	Cement proszek (C)	~0,9 - 1,5 kg/dm <sup>3</sup>
	Mieszanka	~1,35 kg/dm <sup>3</sup>
	Wszystkie wartości badane w temperaturze +20 °C.	
<b>Lepkość</b>	Mieszanka	~ 180 mPa·s (w temperaturze +20°C)

## INFORMACJE O APLIKACJI

### Proporcje mieszania

Tabela dozowania: zastosowanie przyspieszacza (A1) w [ml]:

Czas reakcji	Temperatura otoczenia			
	5 °C	10 °C	20 °C	30 °C
10				170
15			200	125
20	450	300	160	85
30	310	215	95	45
40	245	165	70	25
50	210	135	55	15
60	185	115	45	10

### Temperatura otoczenia

Minimum +5 °C / Maksimum +40 °C

### Temperatura podłoża

Minimum +5 °C / Maksimum +40 °C

### Czas utwardzania

10 do 60 minut.

Sika® Injection-701 powinien być zawsze stosowany w warunkach wilgotnych lub mokrych.

## INSTRUKCJA APLIKACJI

### MIESZANIE

#### Normalny / wydłużony czas wiązania:

- Wlać 3,75 l wody i żywicę (A) do pojemnika do mieszania 1 i cały czas mieszając na wolnych obrotach powoli dodawać proszek cementowy (C) (worek 5 kg). (Mieszanka 1 musi być mieszana z prędkością minimum 3000 obr./min.). Konieczne jest zastosowanie mieszadła koloidalnego o odpowiedniej zdolności mieszania na dużą skalę, lub porównywalnej mieszarki wymuszonej.
- Po dodaniu całej ilości proszku cementowego (C), mieszanka 1 musi być dokładnie mieszana przez minimum 5 minut z dużą prędkością > 3000 obr./min.).
- Wsypać jedno opakowanie utwardzacza (B) do 150 ml wody do pojemnika do mieszania 2 i powoli wymieszać aż do rozpuszczenia utwardzacza. (Rozpuszczony utwardzacz (B) w wodzie nosi nazwę roz-

tworu utwardzacza).

- Czas przydatności do użycia rozpoczyna się po dodaniu ~150 ml roztworu utwardzacza (mieszanka 2) i wymaganej ilości przyspieszacza (A1) (patrz punkt "Proporcje mieszania") do mieszanki 1.

#### Przyspieszony czas wiązania:

- Wlać 3,75 l wody i żywicę (A) do pojemnika do mieszania 1 i cały czas mieszając na wolnych obrotach powoli dodawać proszek cementowy (C) (worek 5 kg). (Mieszanka 1 musi być mieszana z prędkością minimum 3000 obr./min.). Konieczne jest zastosowanie mieszadła koloidalnego o odpowiedniej zdolności mieszania na dużą skalę, lub porównywalnej mieszarki wymuszonej.
- Po dodaniu całej ilości proszku cementowego (C), mieszanka 1 musi być dokładnie mieszana przez minimum 5 minut z dużą prędkością > 3000 obr./min.).
- Podzielić mieszankę 1 na dwie równe części, suspensja 1 ~3,75 l i suspensja 2 ~3,75 l.

4. Wsypać jedno opakowanie utwardzacza (B) do 150 ml wody do pojemnika do mieszania 2 i powoli wymieszać aż do rozpuszczenia utwardzacza. (Rozpuszczony utwardzacz (B) w wodzie nosi nazwę roztworu utwardzacza).
5. Dodać roztwór utwardzacza (~150 ml) do suspensji 1 i całość wymieszać.
6. Dodać wymaganą ilość przyspieszacza (A1) (patrz punkt "Proporcje mieszania") do suspensji 2 i całość dokładnie wymieszać.
7. Zmieszać wymaganą ilość suspensji 1 i suspensji 2 w proporcjach mieszania 1:1.

#### **Uwaga:**

- Temperatura mieszanki może być większa przez działanie koloidalnego mieszania. Wyższa temperatura może skrócić czas przydatności do użycia i czas wiązania. Z tego powodu najlepiej jest stosować mieszalnik koloidalny z minimalnym ociepleniem i sprawdzić temperaturę przed dobraniem dozowania i dodaniem przyspieszacza. Pozostawić zmieszany materiał w pojemniku do mieszania, aby ostygł przez 10 minut przed użyciem.
- Sika® Injection-701 jest materiałem reaktywnym. Należy mieszać tylko taką ilość materiału, którą można użyć w czasie czasu przydatności do użycia.

#### Uwaga do stosowania z pompą do iniekcji materiałów jednoskładnikowych:

- **Czas przydatności do stosowania = czas reakcji (patrz tabela dozowania w punkcie "Proporcje mieszania) minus 10 minut czasu chłodzenia**

#### **METODY / NARZĘDZIA APLIKACJI**

Iniekcję należy wykonać pompą odpowiednią do iniektów jedno- lub dwuskładnikowych.

#### **CZYSZCZENIE NARZĘDZI**

Sprzęt i narzędzia należy oczyścić zgodnie z Kartą Informacyjną systemu Sika® Injection Cleaning System.

#### **OGRANICZENIA**

- Czas reakcji i czas przydatności do użycia muszą być sprawdzone i dostosowane do każdego zastosowania indywidualnie.
- W wysokich temperaturach >30 °C musi być stosowana zimna woda a materiał przed użyciem musi być przechowywany w zimnym pomieszczeniu.
- W niskich temperaturach może być konieczne zastosowanie większej ilości przyspieszacza (A1) niż jest dostarczany w zestawie. Przyspieszacz (A1) może być zamawiany osobno.
- Przed przystąpieniem do wykonywania iniekcji kurtywnej w pobliżu budynków lub w istniejącej konstrukcji należy sprawdzić i ocenić warunki panujące na placu budowy np. fundamenty i warunki gruntuowe. Należy również upewnić się, że w pobliżu przewidzianych miejsc iniekcji nie ma instalacji odwadniających lub otwartych rur.

#### **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 LOKALNE**

#### **EKOLOGIA, ZDROWIE I BEZPIECZEŃSTWO**

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

#### **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 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  
www.sika.pl  
BDO 000015415

Karta Informacyjna Produktu  
Sika® Injection-701  
Kwiecień 2019, Wersja 01.02  
020707050020000004

SikaInjection-701-pl-PL-(04-2019)-1-2.pdf

**BUDUJĄCE ROZWIĄZANIA**

