

# KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU

## SikaRep®-1 T

### ZAPRAWA CEMENTOWA DO NAPRAW BETONU I WYPEŁNIANIA POŁĄCZEŃ ELEMENTÓW PREFABRYKOWANYCH

#### OPIS PRODUKTU

SikaRep®-1 T to jednoskładnikowa, gotowa tiksotropizowana zaprawa cementowa o uziarnieniu 0,63 mm charakteryzująca się dobrą pompownością i łatwością obróbki końcowej.

#### ZASTOSOWANIA

- Naprawa i wypełnianie pustek w betonie (zasada 3, metoda 3.1 i 3.2 wg normy PN-EN 1504-9)
- Wzmacnianie i dosztywnianie konstrukcji przez dodanie warstwy zaprawy (zasada 4, metoda 4.4 normy PN-EN 1504-9)
- Wypełnienie połączeń montażowych w elementach prefabrykowanych.

Materiał przeznaczony do zastosowań wewnątrz i na zewnątrz obiektów inżynierskich bez bezpośredniej ekspozycji na czynniki zewnętrzne.

Może być podawany za pomocą pomp do zapraw drobnoziarnistych.

#### CHARAKTERYSTYKA / ZALETY

- Łatwość stosowania
- Zaprawa jednoskładnikowa – wystarczy dodać wodę
- Możliwość regulacji konsystencji
- Zaprawa tiksotropizowana, pompowna lub do nanoszenia ręcznego
- Łatwość obróbki powierzchni
- Dobra przyczepność do betonu i kamienia naturalnego
- Dobre właściwości mechaniczne
- Klasa reakcji na ogień A1

#### APROBATY / NORMY

- Zaprawa cementowa klasy R4 do napraw konstrukcyjnych i niekonstrukcyjnych betonu w budynkach i pracach inżynierskich, stosowana przez nakładanie zgodna z PN-EN 1504-3:2005, deklaracja właściwości użytkowych w oparciu o certyfikat zgodności zakładowej kontroli produkcji wydany przez notyfikowaną jednostkę certyfikującą zakładową kontrolę produkcji, oznakowany znakiem CE

#### INFORMACJE O PRODUKCIE

<b>Baza chemiczna</b>	Cement, selekcionowane kruszywo i specjalne dodatki	
<b>Pakowanie</b>	Worek 25 kg	
<b>Wygląd / Barwa</b>	Szary proszek	
<b>Czas składowania</b>	Produkt przechowywany w fabrycznie zamkniętych, oryginalnych i nieuszkodzonych opakowaniach w suchym i chłodnym pomieszczeniu najlepiej użyć w ciągu 12 miesięcy od daty produkcji.	
<b>Warunki składowania</b>	Składować w suchym pomieszczeniu w zamkniętych i nieuszkodzonych opakowaniach. Chronić przed wilgocią.	
<b>Gęstość</b>	~ 2,19 kg/dm <sup>3</sup> (po 28 dniach)	(PN-EN 12190)
<b>Maksymalna wielkość ziarna</b>	D <sub>max</sub> : 0,63 mm	
<b>Zawartość rozpuszczalnych jonów chlorkowych</b>	≤ 0,05%	(PN-EN 1015-17)

## INFORMACJE TECHNICZNE

<b>Wytrzymałość na ściskanie</b>	1 dzień	≥ 10 MPa	(PN-EN 196-1)
	28 dni	≥ 45 MPa (klasa R4)	(PN-EN 12190)
<b>Moduł sprężystości przy ściskaniu</b>	≥ 20 GPa (klasa R4)		(PN-EN 13412)
<b>Wytrzymałość na zginanie</b>	1 dzień	≥ 3 MPa	(PN-EN 196-1)
	28 dni	≥ 7 MPa	
<b>Wytrzymałość na odrywanie</b>	28 dni	≥ 2,0 MPa (klasa R4)	(PN-EN 1542)
<b>Ograniczony skurcz / rozszerzanie</b>	Spełnia Przyczepność po badaniu ≥ 2,0 MPa (klasa R4)		(PN-EN 12617-4)
<b>Reakcja na ogień</b>	Klasa A1 (zawiera poniżej 1% składników organicznych)		
<b>Absorpcja kapilarna</b>	≤ 0,5 kg·m <sup>-2</sup> ·h <sup>-0,5</sup>		(PN-EN 13507)

## INFORMACJE O APLIKACJI

<b>Proporcje mieszania</b>	Od 14% do 16% wody zarobowej (3,5 do 4,0 litra wody na 1 worek 25 kg).		
<b>Zużycie</b>	W zależności od grubości warstwy. Około 19 kg suchej zaprawy na 1 m <sup>2</sup> na 1 cm grubości warstwy.		
<b>Wydajność</b>	Z jednego worka 25 kg uzyskuje się średnio 13,5 dm <sup>3</sup> świeżej zaprawy.		
<b>Grubość warstwy</b>	Minimum 0,3 cm / maksimum 10,0 cm Lokalnie maksymalna grubość warstwy zaprawy może być większa, do ok. 15,0 cm.		
<b>Konsystencja</b>	Urabialność – zaprawa tiksotropowa: 0-60 min 100÷120 mm		(PN-EN 13395-1)
<b>Temperatura otoczenia</b>	Minimum +5°C / Maksimum +30°C		
<b>Temperatura podłoża</b>	Minimum +5°C / Maksimum +30°C		
<b>Przydatność do stosowania</b>	<b>Temperatura</b>	<b>Czas otwarty</b>	
	+10°C	~ 120 minut	
	+20°C	~ 60 minut	
	+30°C	~ 40 minut	
	<b>Czas wiązania</b> Od 6 do 12 godzin. Odporność na działanie mrozu po 24 godzinach przy temperaturze dojrzewania + 5 °C (w tym czasie zaprawa nie może być wystawiona na działanie mrozu).		

## INSTRUKCJA APLIKACJI

### JAKOŚĆ PODŁOŻA / PRZYGOTOWANIE WSTĘPNE

Podłoże musi być mocne, czyste, szorstkie, bez zatłuszczeń, kałuż, zastoisk wody i luźnych, niezwiązanych cząstek i innych substancji pogarszających przyczepność lub ograniczających zwilżalność.

Podłoże należy oczyścić mechanicznie najlepiej wodą pod ciśnieniem lub metodami strumieniowo - ściernymi.

Przed nanoszeniem zaprawy konieczne jest wcześniejsze nawilżenie podłoża. Bezpośrednio przed aplikacją należy usunąć nadmiar wody. Podłoże powinno być matowo-wilgotne.

W przypadku odpowiednio przygotowanych, szorstki-

ch podłoży stosowanie warstwy szczepnej nie jest konieczne.

W przypadku gładkich podłoży o ograniczonej chłonności zalecane jest zastosowanie warstwy szczepnej. Należy nanieść na podłoże Sika MonoTop®-910 N, Sika® Repair-10 F lub SikaTop® Armatec®-110 EpoCem® przy użyciu szczotki (szczegółowe informacje znajdują się w odpowiednich Kartach Informacyjnych Produktu).

## MIESZANIE

Do odpowiedniego pojemnika wlać odmierzoną ilość wody. Mieszając dodawać stopniowo SikaRep®-1 T aż do opróżnienia worka. Zaprawę należy mieszać wolno-obrotowym mieszadłem elektrycznym (do 500 obr/min.) do uzyskania jednolitej mieszanki, przez co najmniej 3 minuty tak, aby jak najmniej napowietrzyć mieszankę.

## APLIKACJA

SikaRep®-1 T można układać ręcznie lub za pomocą pompy. Po naniesieniu na wymaganą grubość należy ją mocno docisnąć, a następnie wyrównać. Wykończyć powierzchnię za pomocą kielni lub pacy przez zagłazanie lub zatarcie.

## PIELĘGNACJA

Należy zapobiegać przedwczesnemu wysychaniu. Świeżą zaprawę należy chronić przed zbyt intensywnym odparowaniem wody oraz mrozem przez co najmniej 2 doby.

## CZYSZCZENIE NARZĘDZI

Narzędzia należy od razu po użyciu umyć wodą. Utwardzony materiał można usunąć jedynie mechanicznie.

## OGRANICZENIA

- Konstrukcje betonowe lub ich elementy naprawiane lub wzmacniane zaprawą SikaRep®-1 T powinny być izolowane termicznie.
- Biorąc pod uwagę wiele czynników wpływających na proces wiązania i utwardzania się materiału takich, jak warunki pogodowe, sposób wbudowania, zmiana geometria ubytków lub planowanej warstwy nadkładu/wypełnienia itp., przed rozpoczęciem aplikacji zalecane jest zawsze wykonanie pól próbnych.
- Unikać stosowania przy bezpośrednim nasłonecznieniu i/lub silnym wietrze.
- Nie stosować większej ilości wody niż podana w niniejszej Karcie Informacyjnej.
- Nie stosować dodatkowej wody przy wykańczaniu powierzchni (możliwość przebarwień i spękań).
- Chronić świeżo ułożony materiał przed mrozem.
- Ograniczyć ilość wyeksponowanych powierzchni do niezbędnego minimum.

## 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. dostępne 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 zróżnicowanie 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 użytkowanego 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 31 00 700  
fax: 22 31 00 800  
mail: sika.poland@pl.sika.com  
www.sika.pl



**Karta Informacyjna Produktu**  
**SikaRep®-1 T**  
Kwiecień 2018, Wersja 01.01  
020302040030000168

SikaRep-1T-pl-PL-(04-2018)-1-1.pdf