

## KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU

# Sikalastic®-1K

### JEDNOSKŁADNIKOWA ZAPRAWA CEMENTOWA WZMACNIANA WŁÓKNAMI DO WYKONYWANIA ELASTYCZNYCH HYDROIZOLACJI ORAZ ZABEZPIECZENIA BETONU

#### OPIS PRODUKTU

Sikalastic®-1K jest jednoskładnikową, przenoszącą rysy podłoża, wzmocnioną włóknami zaprawą na bazie cementu modyfikowanego specjalnymi odpornymi na alkalia polimerami. Sikalastic®-1K można nakładać pędzlem lub pacą.

#### ZASTOSOWANIA

- Elastyczna izolacja przeciwwodna i powłoka do zabezpieczania konstrukcji betonowych takich jak np. zbiorniki, baseny, rury itp.
- Izolacja przeciwwodna w łazienkach, prysznicach, na tarasach, balkonach, pływalniach pod przyklejane płytki ceramiczne
- Izolacja przeciwwodna ścian zewnętrznych przeznaczonych do zasypania gruntem
- Izolacja przeciwwodna wewnątrz pomieszczeń ścian i podłóg piwnic poddanych działaniu parcia negatywnego
- Elastyczna powłoka ochronna do zabezpieczania konstrukcji żelbetonowych narażonych na cykle zamrażania-odmrażania i karbonatyzację poprawiająca trwałość elementów
- Powłoka ochronna do zabezpieczania konstrukcji betonowych zgodnie z następującymi zasadami wg PN-EN 1504-9: zasada 1, metoda 1.3 ochrona przed wnikaniem, zasada 2, metoda 2.3 kontrola zawilgocenia, zasada 8, metoda 8.3 podwyższenie oporności elektrycznej otuliny betonowej

#### CHARAKTERYSTYKA / ZALETY

- Materiał jednoskładnikowy, wystarczy wymieszać z wodą
- Możliwość dostosowania konsystencji, łatwy do nakładania pędzlem lub pacą
- Nie spływa z powierzchni pionowych
- Dobra zdolność mostkowania rys
- Bardzo dobra przyczepność do wielu podłoży budowlanych jak: beton, zaprawy cementowe, kamień, cegła
- Może być наносzony na wilgotne podłoża

#### APROBATY / NORMY

- Wyroby nieprzepuszczające wody stosowane w postaci ciekłej, klasa CMO1P zgodnie z normą PN-EN 14891:2012 deklaracja właściwości użytkowych w oparciu o certyfikat zgodności zakładowej kontroli produkcji wydany przez notyfikowaną jednostkę certyfikującą zakładową kontrolę produkcji, oznakowany znakiem CE
- Wyroby do ochrony powierzchniowej - powłoka, metoda 1.3 ochrona przed wnikaniem, metoda 2.2 kontrola zawilgocenia i metoda 8.2 podwyższenie oporności elektrycznej zgodnie z normą PN-EN 1504-2:2004, deklaracja właściwości użytkowych w oparciu o certyfikat zgodności zakładowej kontroli produkcji wydany przez notyfikowaną jednostkę certyfikującą zakładową kontrolę produkcji, oznakowany znakiem CE
- Italian Regulation D.M. 174-2004 (woda pitna)

#### INFORMACJE O PRODUKCIE

<b>Baza chemiczna</b>	Cement modyfikowany odpornymi na alkalia polimerami, selekcyonowane kruszywo, droбноziarniste domieszki, dodatki i włókna.
<b>Pakowanie</b>	Worki 20 kg
<b>Wygląd / Barwa</b>	Jasnoszary proszek

<b>Czas składowania</b>	Produkt przechowywany w fabrycznie zamkniętych, oryginalnych i nieuszkodzonych opakowaniach, w suchym pomieszczeniu najlepiej użyć w ciągu 12 miesięcy od daty produkcji.
<b>Warunki składowania</b>	Produkt przechowywać w fabrycznie zamkniętych, oryginalnych i nieuszkodzonych opakowaniach, w suchym i chłodnym pomieszczeniu. Chronić przed wilgocią.
<b>Gęstość</b>	~1,5 kg/dm <sup>3</sup> świeżej zaprawy
<b>Maksymalna wielkość ziarna</b>	D <sub>max</sub> : ~0,3 mm

## INFORMACJE TECHNICZNE

<b>Wytrzymałość na odrywanie</b>	≥ 0,8 MPa (PN-EN 1542) * Wartość uzyskana dla Sikalastic®-1K ułożonej w dwóch warstwach o grubości całkowitej 3 mm (22% wody)																												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Metoda badań</th> <th>Wymagania</th> <th>(PN-EN 14891)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Początkowa</td> <td>A.6.2</td> <td>≥ 0,5 MPa</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Po kontakcie z wodą</td> <td>A.6.3</td> <td>≥ 0,5 MPa</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Po starzeniu cieplnym</td> <td>A.6.5</td> <td>≥ 0,5 MPa</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Po cyklach zamrażania-odmrażania</td> <td>A.6.6</td> <td>≥ 0,5 MPa</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Po kontakcie z wodą wapienną</td> <td>A.6.9</td> <td>≥ 0,5 MPa</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Po kontakcie z wodą chlorowaną</td> <td>A.6.7</td> <td>≥ 0,5 MPa</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		Metoda badań	Wymagania	(PN-EN 14891)	Początkowa	A.6.2	≥ 0,5 MPa		Po kontakcie z wodą	A.6.3	≥ 0,5 MPa		Po starzeniu cieplnym	A.6.5	≥ 0,5 MPa		Po cyklach zamrażania-odmrażania	A.6.6	≥ 0,5 MPa		Po kontakcie z wodą wapienną	A.6.9	≥ 0,5 MPa		Po kontakcie z wodą chlorowaną	A.6.7	≥ 0,5 MPa	
	Metoda badań	Wymagania	(PN-EN 14891)																										
Początkowa	A.6.2	≥ 0,5 MPa																											
Po kontakcie z wodą	A.6.3	≥ 0,5 MPa																											
Po starzeniu cieplnym	A.6.5	≥ 0,5 MPa																											
Po cyklach zamrażania-odmrażania	A.6.6	≥ 0,5 MPa																											
Po kontakcie z wodą wapienną	A.6.9	≥ 0,5 MPa																											
Po kontakcie z wodą chlorowaną	A.6.7	≥ 0,5 MPa																											
	* Wartości uzyskane dla Sikalastic®-1K ułożonej w dwóch warstwach (30% wody, całkowite zużycie 3,6 kg/m <sup>2</sup> )																												
<b>Przenoszenie zarysowań podłoża</b>	> 0,50 mm (Klasa A 3, +23 °C) <sup>1</sup> (PN-EN 1062-7) ≥ 0,75 mm (+23 °C) <sup>2</sup> (PN-EN 14891 A.8.2) ≥ 0,75 mm (-5 °C) <sup>2</sup> (PN-EN 14891 A.8.3)																												
	<sup>1</sup> Wartość uzyskana dla Sikalastic®-1K ułożonej w dwóch warstwach o grubości całkowitej 3 mm (22% wody) <sup>2</sup> Wartości uzyskane dla Sikalastic®-1K ułożonej w dwóch warstwach (30% wody, całkowite zużycie 3,6 kg/m <sup>2</sup> )																												
<b>Reakcja na ogień</b>	Klasa A2 (PN-EN 13501-1)																												
<b>Mrozoodporność - odporność na działanie soli odładzających</b>	≥ 0,8 MPa (PN-EN 13687-1) Wartość uzyskana dla Sikalastic®-1K ułożonej w dwóch warstwach o grubości całkowitej 3 mm (22% wody)																												
<b>Przepuszczalność pary wodnej</b>	Klasa I (przepuszczalna) S <sub>D</sub> < 5 m (PN-EN ISO 7783-1) Wartość uzyskana dla Sikalastic®-1K ułożonej w dwóch warstwach o grubości całkowitej 3 mm (22% wody)																												
<b>Absorpcja kapilarna</b>	~0,02 kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup> (PN-EN 1062-3) Wartość uzyskana dla Sikalastic®-1K ułożonej w dwóch warstwach o grubości całkowitej 3 mm (22% wody)																												
<b>Przenikanie wody pod ciśnieniem</b>	Brak penetracji po 72 godzinach przy ciśnieniu 5 barów (PN-EN 12390-8 mod.) Wartość uzyskana dla Sikalastic®-1K ułożonej w dwóch warstwach o grubości całkowitej 3 mm (22% wody) Brak penetracji po 7 dniach przy ciśnieniu 1,5 bara (PN-EN 14891 A.7) Wartość uzyskana dla Sikalastic®-1K ułożonej w dwóch warstwach (30% wody, całkowite zużycie 3,6 kg/m <sup>2</sup> )																												
<b>Przenikanie wody pod ujemnym ciśnieniem</b>	Brak penetracji po 72 godzinach przy ciśnieniu 2,5 barów (UNI 8298/8) Wartość uzyskana dla Sikalastic®-1K ułożonej w dwóch warstwach o grubości całkowitej 3 mm (22% wody)																												
<b>Przepuszczalność CO<sub>2</sub></b>	S <sub>D</sub> ≥ 50 m (PN-EN 1062-6) Wartość uzyskana dla Sikalastic®-1K ułożonej w dwóch warstwach o grubości całkowitej 3 mm (22% wody)																												

## INFORMACJE O APLIKACJI

<b>Proporcje mieszania</b>	<b>Metoda aplikacji</b>	<b>Dozowanie wody</b>
	Pędzlem	~6,0 litrów wody na worek 20 kg
	Pacą	~4,4 litra wody na worek 20 kg
<b>Zużycie</b>	Zużycie zależy od szorstkości podłoża, orientacyjnie: ~1,2 kg/m <sup>2</sup> /mm	

<b>Grubość warstwy</b>	Jednolita grubość warstwy 3 mm, układana w minimum 2 warstwach. Maksymalna zalecana grubość pojedynczej warstwy: 2 mm przy układaniu pacą i 1 mm przy nanoszeniu pędzlem.	
<b>Temperatura otoczenia</b>	Minimum 5 °C / Maksimum 35 °C	
<b>Temperatura podłoża</b>	Minimum 5 °C / Maksimum 35 °C	
<b>Przydatność do stosowania</b>	~30 minut w temperaturze +20 °C	
<b>Czas oczekiwania / Przemalowanie</b>	Sikalastic®-1K musi być dobrze utwardzony przed naniesieniem powłoki, ułożeniem płytek lub obciążeniem wodą. Orientacyjne czasy oczekiwania:	
	<b>+20°C</b>	<b>+10°C</b>
Klejenie płytek, powierzchnie poziome	~ 2 dni	~ 7 dni
Klejenie płytek, powierzchnie pionowe	~ 2 dni	~ 3 dni
Nanoszenie powłok emulsyjnych	~ 2 dni	~ 3 dni
Obciążenie wodą	~ 2 dni	~ 7 dni
Kontakt z wodą pitną	~ 15 dni	~ 15 dni

Czas oczekiwania może odbiegać od podanego w tabeli w zależności od wilgotności otoczenia lub podłoża.

## INSTRUKCJA APLIKACJI

### JAKOŚĆ PODŁOŻA / PRZYGOTOWANIE WSTĘPNE

Podłoże musi być suche, mocne, oczyszczone z mleczka cementowego, brudu, pyłu, olejów, smarów oraz innych zanieczyszczeń oraz luźnych cząstek.

Podłoża betonowe należy przygotować mechanicznie np. przez czyszczenie wodą pod wysokim ciśnieniem (400 barów), szlifowanie, itp. tak aby usunąć stare powłoki, tłuszcz, rdzę, mleczko cementowe i inne zanieczyszczenia mogące mieć wpływ na przyczepność. Przygotowane podłoże należy dokładnie odkurzyć.

Większe ubytki i uszkodzenia powierzchni (raki, wykruszenia krawędzi, otwory po szalunkach) należy naprawić odpowiednią zaprawą z grupy Sika MonoTop®, Sika® Repair lub SikaTop® (zgodnie z Kartą Informacyjną materiału).

Podłoże należy zwilżyć przed aplikacją. Podłoże nie może być mokre w dotyku, powinno być powierzchniowo suche.

### MIESZANIE

Do mieszania Sikalastic®-1K należy stosować wolnoobrotowe mieszadło elektryczne (<500 obr./min.). Wlać odpowiednią ilość wody do pojemnika do mieszania. Powoli mieszając stopniowo dodawać suchy materiał. Mieszać dokładnie, aż do uzyskania jednolitej konsystencji, kontynuować mieszanie przez 3 ÷ 4 minuty (zaprawa musi być homogeniczna, bez grudek). Nie dodawać dodatkowej wody ani żadnych innych składników. Należy mieszać cały worek, aby uniknąć nierównomiernego podziału frakcji kruszywa pomiędzy porcjami mieszanki.

## APLIKACJA

### Specjalne wymagania:

Dylatacje i nacięcia w betonie, przejścia rur, kabli elektrycznych itd. należy odpowiednio uszczelnić. Połączenia pomiędzy podłogą a ścianą należy uszczelnić opaską.

Układać Sikalastic®-1K za pomocą:

- pacy: mocno i równomiernie wciskając w podłoże;
- pędzla: w dwóch kierunkach (krzyżowo);
- natrysku: szczegóły u przedstawiciela Sika

Optymalne właściwości izolacyjne uzyskuje się przy nanoszeniu Sikalastic®-1K za pomocą pacy w dwóch warstwach do uzyskania całkowitej grubości co najmniej 3 mm. Nakładanie pędzlem należy wykonywać z maksymalną uwagą, aby równomiernie pokryć całą powierzchnię. W tym przypadku maksymalna zalecana grubość wynosi 1 mm na warstwę, wymagane jest ułożenie 2-3 warstw (kolejne warstwy muszą być nakładane krzyżowo).

Przed układaniem kolejnych warstw należy odczekać do utwardzenia warstw poprzedzających.

Metoda nanoszenia powinna zapewniać dokładne pokrycie całej powierzchni warstwą o równej grubości. Sikalastic®-1K nie może być wygładzana za pomocą zacieraczki lub pacy z gąbką. Po utwardzeniu możliwe jest wygładzenie powierzchni poprzez lekkie ścieranie.

### CZYSZCZENIE NARZĘDZI

Narzędzia należy czyścić bezpośrednio po użyciu wodą. Utwardzony lub związany materiał można usunąć jedynie mechanicznie.

## OGRANICZENIA

- Świeżo ułożony Sikalastic®-1K musi być chroniony przed deszczem, przez co najmniej 24 - 48 godziny.
- Unikać bezpośredniego kontaktu z chlorowaną wodą np. w basenach, warstwę Sikalastic®-1K należy odpowiednio zabezpieczyć.
- Unikać aplikacji przy bezpośrednim nasłonecznieniu, silnym wietrze i przy spodziewanych opadach deszczu.
- Sikalastic®-1K utwardza się dłużej w warunkach wysokiej wilgotności np. w pomieszczeniach zamkniętych, przy nieodpowiedniej wentylacji, w piwnicach. Zalecanie jest zapewnienie odpowiedniej wentylacji.
- Przed kontaktem z wodą pitną, należy upewnić się że Sikalastic®-1K jest całkowicie utwardzony a następnie dokładnie umyć powierzchnię aby usunąć pył i stojącą wodę zgodnie z odpowiednimi przepisami.
- Sikalastic®-1K jest przepuszczalny dla pary wodnej i nie tworzy bariery paroszczelnej dla systemów opartych na żywicach, które nie są przepuszczalne dla gazu.
- Przed naniesieniem powłoki na bazie rozpuszczalników należy przeprowadzić próby, czy rozpuszczalnik nie narusza warstwy izolacji.
- Przy stosowaniu w konstrukcjach mających kontakt z wodą pitną należy się upewnić, że wszystkie stosowane produkty Sika® są zgodne z przepisami dotyczącymi kontaktu z wodą pitną.

## 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.

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  
Sikalastic®-1K  
Marzec 2019, Wersja 01.03  
020701010010000180

## 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.

Sikalastic-1K-pl-PL-(03-2019)-1-3.pdf

BUDUJĄCE ROZWIĄZANIA

