

## KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU

# Sikalastic®-156

Zaprawa cementowa o wysokiej zdolności mostkowania rys do wykonywania elastycznych hydroizolacji oraz zabezpieczenia podłóży na bazie cementu

### OPIS PRODUKTU

Sikalastic®-156 jest dwuskładnikową, wzmocnioną włóknami, charakteryzującą się bardzo wysoką elastycznością zaprawą na bazie cementu modyfikowanego specjalnymi odpornymi na alkalia polimerami, zawierającą drobne frakcje selekcionowanych kruszyw oraz odpowiednie dodatki zapewniające wodoszczelność pod okładzinami ceramicznymi oraz ochronę podłóży betonowych elementów narażonych na naprężenia zginające i pozytywne parcie hydrostatyczne.

### ZASTOSOWANIA

- Hydroizolacja podłóży na bazie cementu narażonych na oddziaływanie warunków atmosferycznych oraz mających kontakt z wodą morską.
- Zabezpieczenie i elastyczna powłoka na podłóża betonowe z rysami skurczowymi.
- Elastyczna powłoka na betonowe elementy narażone na naprężenia zginające.
- Hydroizolacja konstrukcji obciążonych wodą jak: zbiorniki na wodę, baseny, rury betonowe, mosty i kanały, także w przypadku kontaktu z wodą morską.
- Hydroizolacja konstrukcji obciążonych parciem hydrostatycznym.
- Hydroizolacja tarasów i balkonów o podłożu betonowym lub ze starą okładziną ceramiczną przed zastosowaniem płytek ceramicznych układanych na klejach do płytek.
- 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.

### INFORMACJE O PRODUKCIE

### CHARAKTERYSTYKA / ZALETY

- Bardzo dobra zdolność mostkowania rys
- Elastyczna hydroizolacja, nie jest konieczne stosowanie siatki
- Aplikacja również na lekko wilgotne podłóża
- Szybkowiążąca
- Nie spływa z powierzchni pionowych
- Doskonała przyczepność do większości podłóży budowlanych jak: beton, zaprawy cementowe, kamień, ceramika i cegły
- Wysoka odporność na sole odladzające i dwutlenek węgla
- Wysoka odporność na promieniowanie UV i starzenie

### INFORMACJE ŚRODOWISKOWE

- Spełnia wymagania LEED v4 MRc 2 (opcja 1): Materiały budowlane szczegóły i optymalizacja - Deklaracja Środowiskowa Produktu

### APROBATY / CERTYFIKATY

- Ochrona powierzchniowa betonu 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.
- Sikalastic®-156 spełnia wymagania klasy CMO2P wg normy PN-EN 14891:2012 Wyroby nieprzepuszczające wody stosowane w postaci ciekłej pod płytki ceramiczne mocowane klejami - Wymagania, metody badań, ocena zgodności, klasyfikacja i oznaczenie; certyfikowany przez notyfikowaną jednostkę certyfikującą Lab. Modena Centro Prove S.r.l. nr. 01599, wyniki badań nr 20142366, oznakowany znakiem CE

<b>Baza chemiczna</b>	Cement modyfikowany polimerami, selekcjonowane kruszywo oraz specjalne domieszki
<b>Pakowanie</b>	Zestaw 27,3 kg Składnik A, ciekły: 6,3 kg Składnik B, proszek: 21,0 kg
<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.
<b>Wygląd / Barwa</b>	Szary proszek
<b>Maksymalna wielkość ziarna</b>	$D_{max}$ : 0,25 mm
<b>Gęstość</b>	mieszanka: $\sim 1,60 \text{ kg/dm}^3$

## INFORMACJE TECHNICZNE

<b>Przenoszenie zarysowań podłoża</b>	<b>Rysy dynamiczne:</b>		
	Klasa B 3.1	+23°C	(PN-EN 1504-2)
	Klasa B2 <sup>(2)</sup>	-20°C	
	Klasa B1	-20°C	
	<b>Rysy statyczne:</b>		
	Klasa A4	+23°C	(PN-EN 1504-2)
	Klasa A3	-10°C	
	Klasa A4 <sup>(2)</sup>	-20°C	
	$\sim 1,35 \text{ mm}$	+23°C	(PN-EN 1062-7)
	$\sim 0,80 \text{ mm}$	-10°C	
	$\sim 1,44 \text{ mm}^{(2)}$	-20°C	
	$\sim 1,10 \text{ mm}^{(1)}$	+23°C	(PN-EN 14891 A.8.2)
	$\sim 0,88 \text{ mm}^{(1)}$	-20°C	(PN-EN 14891 A.8.3)
	$\sim 2,02 \text{ mm}^{(1)(2)}$		
Całkowite zużycie 4,8 kg/m <sup>2</sup> w dwóch warstwach. <sup>(1)</sup> Całkowite zużycie 4,0 kg/m <sup>2</sup> w dwóch warstwach <sup>(2)</sup> Wzmocniony siatką Rete SikaTop® Seal-107			
<b>Wytrzymałość na odrywanie</b>	$\sim 1,3 \text{ MPa}$		(PN-EN 1542)
	$\sim 1,23 \text{ MPa}$	po 1 roku zanurzenia w słonej wodzie	(PN-EN 1542)
	$\sim 2,4 \text{ MPa}^*$	początkowa	(PN-EN 14891 A.6.2.)
	$\sim 1,6 \text{ MPa}^*$	po kontakcie z wodą	(PN-EN 14891 A.6.3.)
	$\sim 2,9 \text{ MPa}^*$	po starzeniu cieplnym	(PN-EN 14891 A.6.5.)
	$\sim 1,7 \text{ MPa}^*$	po cyklach zamrażania-odmrażania	(PN-EN 14891 A.6.6.)
	$\sim 1,7 \text{ MPa}^*$	po kontakcie z wodą wapienną	(PN-EN 14891 A.6.9.)
	$\sim 1,7 \text{ MPa}^*$	po kontakcie z wodą chłorowaną	(PN-EN 14891 A.6.7.)
	* Wartości uzyskane dla Sikalastic®-156 ułożonej w dwóch warstwach (całkowite zużycie 4,0 kg/m <sup>2</sup> )		
<b>Absorpcja kapilarna</b>	$\sim 0,02 \text{ kg m}^{-2} \text{ h}^{-0,5}$		(PN-EN 1062-3)

Przenikanie wody pod ciśnieniem	brak penetracji	5 bar po 3 dniach na próbce z rysą o szerokości 1 mm	(UNI 12390-8)
	brak penetracji	5 bar po 3 dniach na próbce bez uszkodzeń	
	brak penetracji	1,5 bar po 7 dniach	(PN-EN 14891 A.7)
Przenikanie wody pod negatywnym ciśnieniem	brak penetracji	2,5 bar po 72 godzinach	(UNI 8298-8)
Przepuszczalność pary wodnej	Klasa I (przepuszczalny)		(PN-EN 1504-2)
	$S_D = \sim 1,02$ m		(PN-EN ISO 7783)
Przepuszczalność CO <sub>2</sub>	$S_D = \sim 277$ m		(PN-EN 1062-6)
Odporność na dyfuzję jonów chlorkowych	brak penetracji		(UNI 7928)
Zachowanie po przyspieszonym starzeniu	Bez pęcherzy, rys i złuszczeń (2000 godzin promieniowanie UV i wilgoć)		(PN-EN 1062-11, pkt. 4.2)
Mrozoodporność - odporność na działanie soli odładzających	$\sim 2,0$ MPa		(PN-EN 13687-1)
Reakcja na ogień	Klasa F		(PN-EN 13501-1)

## INFORMACJE O APLIKACJI

Proporcje mieszania	Składnik A : składnik B = 6,3 : 21 wagowo		
Zużycie	Orientacyjnie: 1,6 kg/m <sup>2</sup> /mm		
Temperatura otoczenia	Minimum +5°C / Maksimum +35°C		
Temperatura podłoża	Minimum +5°C / Maksimum +35°C		
Przydatność do stosowania	$\sim 60$ minut w temperaturze +20°C		
Czas oczekiwania / Przemalowanie	Sikalastic®-156 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	$\sim 2$ dni	$\sim 7$ dni
	Klejenie płytek, powierzchnie pionowe	$\sim 2$ dni	$\sim 3$ dni
	Nanoszenie powłok emulsyjnych	$\sim 2$ dni	$\sim 3$ dni
	Obciążenie wodą	$\sim 2$ dni	$\sim 7$ dni
	Czas oczekiwania może odbiegać od podanego w tabeli w zależności od wilgotności otoczenia lub podłoża.		

## 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

- Świeżo ułożony Sikalastic®-156 musi być chroniony przed deszczem, przez co najmniej 24 - 48 godzin (w

+20°C).

- Unikać bezpośredniego kontaktu z chlorowaną wodą basenową, warstwę Sikalastic®-156 można chronić odpowiednio ułożonymi płytkami ceramicznymi.
- Unikać aplikacji przy silnym nasłonecznieniu, świeżo ułożony materiał chronić przed intensywnym promieniowaniem słonecznym i silnym wiatrem.
- Sikalastic®-156 utwardza się dłużej w warunkach wysokiej wilgotności np. w pomieszczeniach zamkniętych, przy nieodpowiedniej wentylacji, w piwnicach. Zalecanie jest zapewnienie odpowiedniej wentylacji.
- Przed naniesieniem powłoki na bazie rozpuszczalni-

ków należy przeprowadzić próby, czy rozpuszczalnik nie narusza warstwy izolacji wodoszczelnej.

- W przypadku aplikacji przy wysokiej temperaturze otoczenia zalecane jest delikatne zwilżenie podłoża przed naniesieniem materiału.

## 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.

## INSTRUKCJA APLIKACJI

### JAKOŚĆ PODŁOŻA / PRZYGOTOWANIE WSTĘPNE

- Podłoże musi być suche, mocne, oczyszczone z mlecza cementowego, brudu, pyłu olejów, smarów oraz innych zanieczyszczeń oraz luźnych cząstek.
- Podłoża betonowe należy przygotować mechanicznie np. przez czyszczenie wodą pod wysokim ciśnieniem, śrutowanie tak aby usunąć stare powłoki. Płytki ceramiczne należy oczyścić szczotkami drucianymi, przeszlifować i dokładnie odkurzyć. Zaleca się czyszczenie metodami nie powodującymi wibracji oraz uderzeń.
- Większe ubytki i uszkodzenia powierzchni (raki, wykruszenia krawędzi, otwory po szalunkach) należy naprawić odpowiednią zaprawą z grupy Sika Mono-Top®, Sika® Repair lub SikaTop® (zgodnie z Kartą Informacyjną materiału).
- Aby poprawnie wykonać hydroizolację w zbiornikach basenach, piwnicach, pomiędzy podłogą a ścianą należy wykonać opaskę narożną z zaprawy Sika® Mono-Top®.
- Dylatacje i nacięcia w betonie, przejścia rur, kabli elektrycznych należy także odpowiednio uszczelnić.
- Podłoże musi być suche lub co najwyżej nieznacznie wilgotne. Nie wolno zwilżać podłoża przed aplikacją. Unikać zastoin wody na powierzchni oraz zjawiska kondensacji przed nanoszeniem materiału.

### MIESZANIE

Do mieszania składników Sikalastic®-156 należy stosować wolnoobrotowe mieszadło elektryczne (<500 obr./min.). Wstrząsnąć pojemnikiem ze składnikiem płynnym A. Włączyć połowę składnika A do pojemnika o odpowiedniej pojemności. Powoli mieszając stopniowo dodać składnik B. Mieszać dokładnie, aż do uzyskania jednorodnej konsystencji. Następnie dodać pozostałą połowę składnika A i mieszać dokładnie przez co najmniej 3 ÷ 4 minuty. Nie wolno dodawać wody ani żadnych innych składników. Składniki należy mieszać ze sobą w całości, aby uniknąć nierównomiernego podziału frakcji kruszywa pomiędzy porcjami mieszanki.

### APLIKACJA

*Aplikacja metalową pacą:*

Pierwszą warstwę Sikalastic®-156 nanosić pacą ząbko-

waną (3x3 mm), mocno i równomiernie dociskając ją do podłoża, aby uzyskać warstwę o jednolitej grubości. Niezwłocznie po utwardzeniu pierwszej warstwy, nanieść drugą, szpachlą gładką, zwracając szczególną uwagę, aby uzyskać jednolitą, ciągłą powłokę, która całkowicie pokryje pierwszą warstwę.

Zalecana całkowita grubość warstwy hydroizolacyjnej powinna wynosić co najmniej 2,5 mm a powłoki ochronnej minimum 3 mm. Maksymalna zalecana grubość każdej warstwy wynosi 2 mm zarówno dla aplikacji ręcznej jak i natryskowej. Sikalastic®-156 nie może być wygładzana za pomocą zacieraczki lub pacy z gąbką. Po utwardzeniu możliwe jest wygładzenie powierzchni poprzez lekkie ścieranie.

*Aplikacja natryskiem:*

Sikalastic®-156 może być наносzony natryskiem przy użyciu odpowiednich urządzeń i dysz, grubość warstwy 2 mm na każdy cykl natrysku. Większe grubości muszą być наносzone w kilku warstwach, kolejna warstwa niezwłocznie po tym, jak poprzednia zaczyna wiązać.

Aby uzyskać gładką powierzchnię, nie należy piaskować ani szlifować materiału nie w pełni utwardzonego, obróbka może prowadzić do zaburzeń wodoszczelności. Należy odczekać aż materiał w pełni się utwardzi i wtedy usunąć nierówności z powierzchni przez szlifowanie.

*Wzmocnienie i uszczelnienie taśmą:*

Warstwa izolacyjna w szczelinach, połączeniach i w innych szczególnie narażonych miejscach jak np. stykach podłogi ze ścianą musi być wzmocniona i uszczelniona np. taśmą Sika® SealTape-F. Taśmę należy ułożyć na świeżo naniesionej pierwszej warstwie Sikalastic®-156 i pokryć drugą warstwą. W przypadku dylatacji lub szczelin narażonych na duże przemieszczenia należy zastosować uszczelnienie systemem Sikadur® Combi-flex SG.

*Układanie płytek na Sikalastic®-156:*

Płytki ceramiczne oraz szklane mozaiki można układać na warstwie Sikalastic®-156 na odpowiednich klejach do płytek na bazie cementu (np. klej do płytek na bazie cementu klasy C2 wg PN-EN 12004 – średnio elastyczny klej cementowy). Fugi należy wypełnić odpowiednim materiałem z grupy Sika® Ceram.

### CZYSZCZENIE NARZĘDZI

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

## OGRANICZENIA LOKALNE

### 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

ch 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](mailto:sika.poland@pl.sika.com)  
[www.sika.pl](http://www.sika.pl)  
BDO 000015415

**Karta Informacyjna Produktu**  
Sikalastic®-156  
Grudzień 2021, Wersja 04.02  
020701010020000072

Sikalastic-156-pl-PL-(12-2021)-4-2.pdf

