

## Sikalastic®-152

### Szybkosprawną zaprawa cementowa do wykonywania elastycznych hydroizolacji oraz ochrony betonu

Construction

#### Opis produktu

Sikalastic®-152 jest dwuskładnikową, wzmocnioną włóknami zaprawą charakteryzującą się wysoką elastycznością na bazie cementu modyfikowanego specjalnymi odpornymi na alkalia polimerami, selekcyjonowanego kruszywa i dodatków.

#### Zastosowanie

- Ochrona powierzchni betonowych zgodnie z następującymi zasadami wg EN 1504-9
  - Zasada 1 (PI) Ochrona przed wnikaniem - powłoka
  - Zasada 2 (MC) Kontrola zawilgocenia - powłoka
  - Zasada 8 (IR) Podwyższenie oporności elektrycznej przez ograniczenie zawartości wilgoci - powłoka
- Izolacji przeciwwodnej i zabezpieczenia konstrukcji obciążonych wodą jak: zbiorniki na wodę, baseny, rury betonowe, kanały odprowadzające wodę itp.
- Izolacji przeciwwodnej i zabezpieczenia ścian zewnętrznych przeznaczonych do zasypania gruntem
- Izolacji przeciwwodnej wewnątrz pomieszczeń ścian i podłóg piwnic poddanych działaniu niewielkiego parcia negatywnego
- Hydroizolacja balkonów i tarasów, gdzie podłoże stanowi beton lub płytki ceramiczne
- Ochrona zewnętrznych narażonych na obciążenia atmosferyczne nowych i istniejących powierzchni betonowych elastyczną, chroniącą przed karbonatyzacją, odporną na chlorki i siarczki powłoką, także do uszczelnienia powierzchni zarysowanego betonu
- Elastyczne zabezpieczenie elementów betonowych narażonych na odkształcenia

#### Właściwości

- Elastyczna izolacja przeciwwodna i ochrona betonu jednym produktem
- Możliwość nanoszenia zarówno w bardzo wilgotnym środowisku jak i na suche podłoża
- Szybkie utwardzanie (także w niskich temperaturach)
- Nie spływa z powierzchni pionowych
- Przenosi zarysowania podłoża
- Doskonała przyczepność do większości podłoży budowlanych jak: beton, zaprawy cementowe, kamień, ceramika, cegła i drewno
- Wysoka odporność na sole odładzające i dwutlenek węgla

#### Badania

##### Certyfikaty / Raporty z badań

Badania na oznakowanie CE norma EN 1504-2



## Dane produktu

### Postać

Barwa Szara

Opakowanie Składnik A, ciekły: 8 kg  
Składnik B, proszek: 25 kg

### Składowanie

Warunki składowania / Czas przydatności do użycia Produkt przechowywany w fabrycznie zamkniętych, oryginalnych i nieuszkodzonych opakowaniach, w suchym pomieszczeniu w temperaturze od +5°C do +25°C najlepiej użyć w ciągu 12 miesięcy od daty produkcji.

### Dane techniczne

Baza chemiczna Cement modyfikowany polimerami, specjalne kruszywo, mikrokrzemionka i włókna

Gęstość Świeża zaprawa: 1,8 kg/l

Uziarnienie  $D_{\max}$ : 0,5 mm

Grubość warstwy Do uzyskania efektywnej izolacji przeciwwodnej: łącznie 3 – 4 mm (maksimum 2 mm na warstwę)

Penetracja wody pod wpływem ciśnienia hydrostatycznego Pozytywne parcie: przy ciśnieniu 0,7 MPa brak absorpcji (wg DIN 1048)  
negatywne parcie: przy ciśnieniu 0,1 MPa brak wycieków

### Właściwości mechaniczne

#### Wymagania

Wymagania wg EN 1504-2

	Metoda badania	Wynik	Wymagania
Przepuszczalność CO <sub>2</sub>	EN 1062-6	$S_D = 50$	$S_D \geq 50$
Przepuszczalność pary wodnej	EN ISO 7783	$S_D = 50$ (Klasa I)	Klasa I $S_D < 5$ m (przepuszczalne) Klasa II $5 \text{ m} < S_D < 50$ m Klasa III $S_D > 50$ m (nieprzepuszczalna)
Absorpcja kapilarna i przepuszczalność wody	EN 1062-3	$0,010 \text{ kg m}^{-2} \text{ h}^{0,5}$	$W < 0,1 \text{ kg m}^{-2} \text{ h}^{0,5}$
Cykle zamrażania – rozmrażania z zanurzeniem w roztworze soli odladzającej	EN 13687-1	$0,81 \text{ N/mm}^2$	$\geq 0,80 \text{ N/mm}^2$
Przyczepność przy odrywaniu	EN 11542	$0,83 \text{ N/mm}^2$	$\geq 0,80 \text{ N/mm}^2$
Zdolność mostkowania rys	EN 1062-7	$> 0,100 \text{ mm}$ (Klasa A1)	Klasa A1 $> 0,100 \text{ mm}$
Zawartość substancji niebezpiecznych (Chrom VI)	EN 196-10	$< 2 \text{ ppm}$	$< 2 \text{ ppm}$
Reakcja na ogień	EN 13501-1	A2	Euroklasa

### Informacje o systemie

#### Szczegóły aplikacji

Zużycie materiału Orientacyjnie:  $1,8 \text{ kg/m}^2/\text{mm}$

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

<b>Przygotowanie podłoża</b>	<p>Podłoża betonowe należy przygotować mechanicznie np. przez hydromonitoring, śrutowanie lub skuwanie, tak aby usunąć stare powłoki. Płytki ceramiczne należy oczyścić szczotkami drucianymi, przeszlifować i dokładnie odkurzyć. Zaleca się czyszczenie metodami nie powodującymi wibracji oraz uderzeń.</p> <p>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).</p> <p>Aby poprawnie wykonać hydroizolację w zbiornikach basenach, piwnicach pomiędzy podłogą a ścianą należy wykonać opaskę narożną z odpowiedniej zaprawy Sika® jak np. Sika® MonoTop lub SikaTop®. Alternatywa dla opaski jest uszczelnienie styku ściany z podłogą taśmą Sika® SealTape.</p> <p>Dylatacje i nacięcia w betonie, przejścia rur, kabli elektrycznych należy także odpowiednio uszczelnić.</p> <p>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.</p>
<b>Warunki aplikacji</b>	
<b>Temperatura podłoża</b>	Minimum +5°C / Maksimum +35°C
<b>Temperatura otoczenia</b>	Minimum +5°C / Maksimum +35°C
<b>Instrukcja aplikacji</b>	
<b>Proporcja mieszania</b>	Składniki A : B = 8 : 25 (wagowo)
<b>Instrukcja mieszania</b>	<p>Wstrząsnąć pojemnikiem ze składnikiem płynnym (A). Wlać połowę składnika A do pojemnika o odpowiedniej wielkości. Powoli mieszając stopniowo dodać w całości sypki składnik B. Mieszać dokładnie, aż do uzyskania jednorodnej konsystencji. Następnie dodać pozostałą połowę składnika A i mieszać przez co najmniej 3 ÷ 4 minut.</p> <p>Nie wolno dodawać wody lub innych składników. Składniki należy mieszać ze sobą w całości aby uniknąć nierównomiernego podziału frakcji kruszywa pomiędzy porcjami mieszanki.</p>
<b>Narzędzia</b>	Do mieszania składników Sikalastic®-152 należy używać wolnoobrotowe mieszadło elektryczne (<500 obr./min.).
<b>Sposoby aplikacji / Narzędzia</b>	<p>Pierwszą warstwę Sikalastic®-152 nanosić pacą ząbkowaną (3 x 3 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.</p> <p>Maksymalna zalecana grubość każdej z warstw to 2 mm. Aby uzyskać warstwę wodoszczelną, należy nanieść 4 mm materiału w co najmniej 2 warstwach.</p> <p>W miejscach narażonych na wysokie obciążenia należy umieścić odporny na alkalia welon szklany o gramaturze 150 – 160 g/m<sup>2</sup> i grubości 0,47 mm. Welon należy zatopić w świeżo ułożonej pierwszej warstwie Sikalastic®-152, powinien on być całkowicie i dokładnie pokryty zaprawą</p> <p>Warstwa hydroizolacyjna w szczelinach, dylatacjach podłodzi i innych szczególnie narażonych miejscach jak np stykach podłogi ze ścianą może zostać wzmocniona np taśmami SikaSeal® Tape-S. Taśmę należy ułożyć na świeżo naniesionej pierwszej warstwie i pokryć drugą warstwą Sikalastic®-152</p> <p>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.</p> <p><i>Układanie płytek</i></p> <p>Płytki ceramiczne oraz szklane mozaiki można układać na warstwie Sikalastic®-152 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.</p>
<b>Czyszczenie narzędzi</b>	Narzędzia należy czyścić bezpośrednio po użyciu wodą. Utwardzony lub związany materiał można usunąć jedynie mechanicznie.
<b>Czas przydatności do użycia</b>	~1 godzina w temperaturze +20°C

**Czas między ułożeniem kolejnych warstw**

Sikalastic®-152 musi utwardzać się odpowiednio długo przed naniesieniem powłoki, ułożeniem płytek, bądź obciążeniem wodą

	w +20°C	w +10°C
Klejenie płytek na powierzchniach poziomych	~ 2 dni	~ 7 dni
Klejenie płytek na powierzchniach pionowych	~ 2 dni	~ 3 dni
Nanoszenie powłok emulsyjnych	~ 2 dni	~ 3 dni
Obciążenie wodą	~ 2 dni	~ 7 dni

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

**Uwagi do stosowania**

Świeżo ułożony Sikalastic®-152 musi być chroniony przed deszczem, przez co najmniej 24 ÷ 48 godzin (w +20°C).

Unikać bezpośredniego kontaktu z chlorowaną wodą basenową, warstwę Sikalastic®-152 można chronić powłoką Sikagard® Poolcoat, innymi jednoskładnikowymi powłokami basenowymi lub odpowiednio ułożonymi płytkami ceramicznymi.

Unikać aplikacji przy silnym nasłonecznieniu, świeżo ułożony materiał chronić przed intensywnym promieniowaniem słonecznym i silnym wiatrem.

Sikalastic®-152 utwardza się dłużej w wysokiej wilgotności np. w pomieszczeniach zamkniętych, piwnicach, także przy nieodpowiedniej wentylacji.

Przed naniesieniem powłoki na bazie rozpuszczalników należy przeprowadzić próby, czy rozpuszczalnik nie narusza warstwy izolacji wodoszczelnej.

**Uwaga**

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**

Chronić skórę i oczy przed zapyleniem. Należy używać ubrań, okularów i rękawic ochronnych.

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

**Ochrona środowiska**

Materiał nietoksyczny, ale w stanie sypkim nie powinien dostać się do kanalizacji, gruntu lub wód gruntowych. Należy zawsze doprowadzić do związania resztek materiału przy użyciu około 15 ÷ 20% wody. Materiał związany może być usuwany jak zwykły gruz betonowy.

**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 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 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 Informacyjnej użytkowanego produktu. Kopię aktualnej Karty Informacyjnej Produktu Sika dostarcza Użytkownikowi na jego żądanie.

## Oznakowanie CE

Zharmonizowana Norma Europejska EN 1504-2 „Wyroby i systemy do ochrony i napraw konstrukcji betonowych. Definicje, wymagania, sterowanie jakością i ocena zgodności – Część 2: Systemy ochrony powierzchniowej betonu” określa wymagania dla produktów i systemów stosowanych jako metody dla zasad prezentowanych w normie EN 1504-9.

Produkty które podlegają regulacjom tej normy muszą być oznakowane znakiem CE zgodnie z załącznikiem ZA. 1, tablicą ZA. 1a do ZA 1g, według zakresu i odnośnych warunków tam wskazanych oraz spełniać wymagania Dyrektywy o Wyrobach Budowlanych (89/106/CE).

W poniższej tabeli określone są minimalne wymagania ustalone w normie. Aby uzyskać dokładne wyniki badań poszczególnych parametrów produktu należy zapoznać się z wartościami zaprezentowanymi powyżej w Karcie Informacyjnej produktu

	
1305	
Sika Italia S. p. A. via Einaudi 6 20068 Peschiera Borromeo (MI)	
08	
1035-CPD-0807	
EN 1504-2	
Wyroby do ochrony powierzchniowej Powłoka	
Przepuszczalność CO <sub>2</sub> :	S <sub>D</sub> > 50 m
Przepuszczalność pary wodnej:	Klasa I
Absorpcja kapilarna i przepuszczalność wody:	w < 0.1 kg/m <sup>2</sup> x h <sup>0,5</sup>
Cykle zamrażania – rozmrażania z zanurzeniem w roztworze soli odładzającej	≥ 0,80 N/mm <sup>2</sup>
Przyczepność przy odrywaniu	≥ 0,80 N/mm <sup>2</sup>
Zdolność mostkowania rys	Klasa A1 > 0,100 mm
Zawartość substancji niebezpiecznych (Chrom VI)	< 2 ppm
Reakcja na ogień	A2



Sika Poland Sp. z o.o. Tel +48 22 31 00 700  
ul. Karczunkowska 89 Fax +48 22 31 00 800  
02-871 Warszawa e-mail sika.poland@pl.sika.com  
Polska www.sika.pl

