

Sikalastic®-152

Szybkosprawną zaprawą cementową 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, selekcionowanego 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 zasypiania 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

Aprobaty / Raporty z badań

Badania na oznakowanie CE norma EN 1504-2



Dane produktu

Postać

Barwa Szara

Opakowanie Składnik A, ciekły: 6,4 kg
Składnik B, proszek: 20 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

Grubości 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 wg EN 1504-2	Metoda badania	Wynik	Wymagania
Przepuszczalność CO₂	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 N/mm ²	$\geq 0,80 \text{ N/mm}^2$
Przyczepność przy odrywaniu	EN 11542	0,83 N/mm ²	$\geq 0,80 \text{ N/mm}^2$
Zdolność mostkowania rys	EN 1062-7	$> 0,100$ mm (Klasa A1)	Klasa A1 $> 0,100$ mm
Zawartość substancji niebezpiecznych (Chrom VI)	EN 196-10	< 2 ppm	< 2 ppm
Reakcja na ogień	EN 13501-1	A2	Euroklasa

Informacje o systemie

Szczegóły aplikacji

Zużycie materiału Orientacyjnie: 1,8 kg/m²/mm

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

Przygotowanie podłoża	<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>
------------------------------	---

Warunki aplikacji

Temperatura podłoża	Minimum +5°C / Maksimum +35°C
Temperatura otoczenia	Minimum +5°C / Maksimum +35°C

Instrukcja aplikacji

Proporcja mieszania	Składniki A : B = 6,4 : 20 (wagowo)
Instrukcja mieszania	<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>

Narzędzia	Do mieszania składników Sikalastic®-152 należy używać wolnoobrotowe mieszadło elektryczne (<500 obr./min.).
------------------	---

Sposoby aplikacji / Narzędzia	<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/m² 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 podłódze 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>
--------------------------------------	---

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

Czas przydatności do użycia	~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 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 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, 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

CE	
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 ₂ :	S _D > 50 m
Przepuszczalność pary wodnej:	Klasa I
Absorpcja kapilarna i przepuszczalność wody:	$w < 0.1 \text{ kg/m}^2 \times \text{h}^{0.5}$
Cykle zamrażania – rozmrażania z zanurzeniem w roztworze soli odładzającej	≥ 0,80 N/mm ²
Przyczepność przy odrywaniu	≥ 0,80 N/mm ²
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.
ul. Karczunkowska 89
02-871 Warszawa
Polska

Tel +48 22 31 00 700
Fax +48 22 31 00 800
e-mail sika.poland@pl.sika.com
www.sika.pl

