

Sikalastic®-150

Wysoce elastyczna powłoka wodoszczelna na bazie cementu

Opis produktu

Sikalastic®-150 jest dwuskładnikową, elastyczną, wzmocnioną włóknami szpachlówką wodoszczelną na bazie cementu.

Zastosowanie

Dzięki wysokiej elastyczności Sikalastic®-150 może być stosowany do zabezpieczania różnych konstrukcji, szczególnie nadaje się do elementów poddanych obciążeniom termicznym i wibracjom takim jak:

- Izolacji przeciwwodnej i zabezpieczenia konstrukcji obciążonych wodą jak: zbiorniki na wodę, baseny, rury betonowe, kanały odprowadzające wodę itp.
- Izolacji przeciwwodnej i zabezpieczenia ścian poniżej poziomu gruntu
- Izolacji przeciwwodnej wewnątrz pomieszczeń ścian i podłóg w piwnicach i innych konstrukcji poniżej poziomu gruntu
- Hydroizolacji 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 prefabrykowanych poddanych obciążeniom dynamicznym i wibracjom

Właściwości

- Łatwa aplikacja szpachlą stalową, wałkiem lub płaskim pędzlem oraz natryskiem, nawet na powierzchni pionowe i w pozycji sufitowej
- Może kompensować naprężenia plastyczne występujące w podłożu
- Zdolność przenoszenia zarysowań podłoża, zarówno rys istniejących oraz nowych (powstałych już po aplikacji Sikalastic®-150)
- Możliwość aplikacji natryskiem także w pozycji sufitowej, bez konieczności szalowania
- Dobra przyczepność do większości podłoży budowlanych jak: beton, zaprawy cementowe, kamień, ceramika, cegła i drewno

Badania

Aprobaty / Raporty z badań

Aprobata Techniczna ITB AT-15-7010/2006 Masa szpachlowa SikaTop 109 ElastoCem / Sikalastic-150 / SikaTop Seal 107 do wykonywania powłok ochronnych na powierzchniach betonowych

ARPA, Italy: Certificate for drinking water, water permeability (direct & negative pressure), crack bridging;

Istituto di Ricerche E Collaudi: Elastic Modulus;

Politecnico di Milano: Bonding in immersed conditions (various medias).



Dane produktu

Postać

Barwa Ciemnoszara

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 +30°C najlepiej użyć w ciągu 12 miesięcy od daty produkcji.

Dane techniczne

Baza chemiczna Składnik A, ciekły: emulsja akrylowa
Składnik B, proszek: cement, specjalne kruszywo, włókna i dodatki

Gęstość Świeża zaprawa: 1,7 ± 0,1 kg/l (wg. EN 12190)

Uziarnienie D_{max}: 0,5 mm (wg. EN 12192-1)

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

Przyczepność do podłoża ~ 0,5 N/mm² (+23°C / 50% w.w.) (wg. EN 1542)

Moduł sprężystości E ~ 16,64 N/mm² (+23°C / 50% w.w.)

Zdolność przenoszenia zarysowań podłoża 1,63 mm (beton niezbrojony, wcześniej zarysowany) (+23°C / 50% w.w.)
1,57 mm (beton niezbrojony, wcześniej niezarysowany) (+23°C / 50% w.w.)

Informacje o systemie

Szczegóły aplikacji

Zużycie materiału Jest uzależnione od szorstkości podłoża i grubości nanoszonej warstwy.
Orientacyjnie: 1,7 kg/m²/mm
Z jednego opakowania 26,4 kg Sikalastic®-150 można wykonać 3,5 – 5 m² powłoki o zalecanej grubości 3 – 4 mm.

Jakość podłoża Podłoże musi być suche, mocne, oczyszczone z mleczka cementowego, brudu, pyłu olejów, smarów oraz innych zanieczyszczeń oraz luźnych cząstek.
Nanoszenie warstwy materiału na istniejące płytki wymaga usunięcia płytek słabo związanych z podłożem oraz zdegradowanych fug.

Przygotowanie podłoża	<p><i>Podłoża betonowe:</i> Podłoża betonowe należy przygotować mechanicznie np. przez hydromonitoring, śrutowanie lub skuwanie. Podłoże musi być suche lub nieznacznie wilgotne.</p> <p><i>Ściany / podłogi pokryte płytkami ceramicznymi:</i> Płytki ceramiczne należy oczyścić szczotkami drucianymi, przeszlifować i dokładnie odkurzyć, aby usunąć pył, zaolejenia oraz inne zanieczyszczenia (podłoże musi być suche).</p> <p><i>Wyrównanie, naprawa i przygotowanie podłoża:</i> Większe ubytki i uszkodzenia powierzchni (raki, wykruszenia krawędzi, otwory po szalunkach) należy naprawić odpowiednią zaprawą z grupy Sika® MonoTop, SikaTop® (zgodnie z Kartą Techniczną 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. 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>
Warunki aplikacji	
Temperatura podłoża	Minimum +8°C / Maksimum +35°C
Temperatura otoczenia	Minimum +8°C / Maksimum +35°C
Wilgotność względna powietrza	Maksimum 75%
Instrukcja aplikacji	
Instrukcja mieszania	Wlać ciekły składnik A do pojemnika o odpowiedniej wielkości. Powoli mieszając stopniowo dodawać sypanki składnik B. Mieszać dokładnie, przez co najmniej 3 minuty, aż do uzyskania odpowiedniej konsystencji.
Narzędzia	Do mieszania składników Sikalastic®-150 należy używać wolnoobrotowe mieszadło elektryczne (<500 obr./min.).
Sposoby aplikacji / Narzędzia	<p><i>Nanoszenie szpachlą</i> Pierwszą warstwę Sikalastic®-150 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. Maksymalna zalecana grubość każdej z warstw to 2 mm.</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®-150, powinien on być całkowicie i dokładnie pokryty zaprawą</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>Nanoszenie wałkiem lub natryskiem</i> Sikalastic®-150 można nanosić wałkiem lub odpowiednim sprzętem do natrysku zapraw, każda warstwa powinna mieć grubość około 2 mm. Większą grubość powłoki można uzyskać poprzez naniesienie kolejnej warstwy (po utwardzeniu poprzedniej, gdy wciskany paznokiec nie pozostawia śladu).</p> <p><i>Układanie płytek</i> Płytki ceramiczne oraz szklane mozaiki można układać na warstwie Sikalastic®-150 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 do zalewania fug Sikaceram.</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 *Obciążenie wodą:*
Sikalastic®-150 musi utwardzać się odpowiednio długo przed nanoszeniem powłok bądź obciążeniem wodą

	Czas oczekiwania w +20°C	Czas oczekiwania w +10°C
Klejenie płytek na powierzchniach poziomych	~ 7 dni	~ 14 dni
Klejenie płytek na powierzchniach pionowych	~ 3 dni	~ 7 dni
Nanoszenie powłok emulsyjnych	~ 3 dni	~ 7 dni
Nanoszenie powłok rozpuszczalnikowych	~ 7 dni	~ 14 dni
Obciążenie wodą	~ 7 dni	~ 14 dni

Uwagi do stosowania Nie dodawać wody ani innych składników; zestaw należy wymieszać i zużyć w całości. Mieszanie części opakowań może prowadzić do nierównomiernego rozmieszczenia ziarna, w konsekwencji do obniżenia wodoszczelności.

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

Sikalastic®-150 utwardza się dłużej w wysokiej wilgotności np. w pomieszczeniach zamkniętych, piwnicach, także przy nieodpowiedniej wentylacji.

Unikać bezpośredniego kontaktu z chlorowaną wodą basenową, warstwę Sikalastic®-150 można chronić powłoką Sikagard® Pool, innymi jednoskładnikowymi powłokami basenowymi lub odpowiednio ułożonymi płytkami ceramicznymi.

Sikasil®-150 nie należy nanosić na wilgotne podłoża, może to obniżyć przyczepność lub wydłużyć proces utwardzania materiału.

Świeżo ułożony Sikalastic®-150 musi być chroniony przed deszczem, przez co najmniej 24 godziny (w +20°C).

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



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

