

KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU

Sikalastic®-1K

Jednoskładnikowa zaprawa cementowa wzmocniana 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 zasypiania gruntem
- Izolacja przeciwwodna wewnątrz pomieszczeń ścian i podłóg piwnic poddanych działaniu parcia negatywnego
- Elastyczna powłoka ochronna do zabezpieczania konstrukcji żelbetowych 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 / CERTYFIKATY

- Wyroby nieprzepuszczające wody stosowane w postaci ciekłej, klasa CMO1P zgodnie z normą 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 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

Baza chemiczna	Cement modyfikowany odpornymi na alkalia polimerami, selekcjonowane kruszywo, drobnoziarniste domieszki, dodatki i włókna.
Pakowanie	Worki 20 kg
Czas składowania	Produkt przechowywany w fabrycznie zamkniętych, oryginalnych i nieuszkodzonych opakowaniach, w suchym pomieszczeniu najlepiej użyć w ciągu 12 miesięcy od daty produkcji.
Warunki składowania	Produkt przechowywać w fabrycznie zamkniętych, oryginalnych i nieuszkodzonych opakowaniach, w suchym i chłodnym pomieszczeniu. Chronić przed wilgocią.
Wygląd / Barwa	Jasnoszary proszek
Maksymalna wielkość ziarna	D_{max} : ~0,3 mm

INFORMACJE TECHNICZNE

Odporność na ścieranie	~ 300 mg	(EN 5470-1)
Odporność na uderzenia	Spełnia	(UNI EN ISO 6272-1)
Przenoszenie zarysowań podłoża	> 0,50 mm (Klasa A 3, +23 °C) ¹ ≥ 0,75 mm (+23 °C) ² ≥ 0,75 mm (-5 °C) ²	(EN 1062-7) (EN 14891 A.8.2) (EN 14891 A.8.3)

¹ Wartość dla Sikalastic®-1K ułożonej w dwóch warstwach o grubości całkowitej 3 mm (22% wody)

² Wartości dla Sikalastic®-1K ułożonej w dwóch warstwach (30% wody, całkowite zużycie 3,6 kg/m²)

Wytrzymałość na odrywanie	≥ 0,8 MPa	(EN 1542)
---------------------------	-----------	-----------

* Wartość dla Sikalastic®-1K ułożonej w dwóch warstwach o grubości całkowitej 3 mm (22% wody)

(EN 14891)

	Metoda badań	Wymagania
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 dla Sikalastic®-1K ułożonej w dwóch warstwach (30% wody, całkowite zużycie 3,6 kg/m²)

Absorpcja kapilarna	~0,02 kg/m ² ·h ^{0,5}	(EN 1062-3)
---------------------	---	-------------

Wartość dla Sikalastic®-1K ułożonej w dwóch warstwach o grubości całkowitej 3 mm (22% wody)

Przenikanie wody pod ciśnieniem	Brak penetracji po 72 godzinach przy ciśnieniu 5 barów	(EN 12390-8 mod.)
---------------------------------	--	-------------------

Wartość dla Sikalastic®-1K ułożonej w dwóch warstwach o grubości całkowitej 3 mm (22% wody)

Brak penetracji po 7 dniach przy ciśnieniu 1,5 bara (EN 14891 A.7)

Wartość dla Sikalastic®-1K ułożonej w dwóch warstwach (30% wody, całkowite zużycie 3,6 kg/m²)

Przenikanie wody pod negatywnym ciśnieniem	Brak penetracji po 72 godzinach przy ciśnieniu 2,5 barów	(UNI 8298/8)
--	--	--------------

Wartość dla Sikalastic®-1K ułożonej w dwóch warstwach o grubości całkowitej 3 mm (22% wody)

Przepuszczalność pary wodnej	Klasa I (przepuszczalna) $S_D < 5$ m	(EN ISO 7783-1)
------------------------------	--------------------------------------	-----------------

Wartość dla Sikalastic®-1K ułożonej w dwóch warstwach o grubości całkowitej 3 mm (22% wody)

Przepuszczalność CO ₂	$S_D \geq 50$ m	(EN 1062-6)
----------------------------------	-----------------	-------------

Wartość dla Sikalastic®-1K ułożonej w dwóch warstwach o grubości całkowitej 3 mm (22% wody)

Zachowanie po przyspieszonym starzeniu	Nie pęcznieje, nie pęka i nie tuczy się (2000 godz. promieniowania UV i kondensacji)	(EN 1062-11, 4.2)
--	--	-------------------

Mrozoodporność - odporność na działanie soli odladzających $\geq 0,8$ MPa (EN 13687-1)
Wartość dla Sikalastic®-1K ułożonej w dwóch warstwach o grubości całkowitej 3 mm (22% wody)

Reakcja na ogień Klasa A2 (EN 13501-1)

INFORMACJE O APLIKACJI

Gęstość świeżej zaprawy	~1,5 kg/dm ³															
Zużycie	Zużycie zależy od szorstkości podłoża, orientacyjnie: ~1,2 kg/m ² /mm															
Grubość warstwy	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.															
Temperatura otoczenia	Minimum 5 °C / Maksimum 35 °C															
Proporcje mieszania	Metoda aplikacji	Dozowanie wody														
	Pędzlem	~6,0 litrów wody na worek 20 kg														
	Pacą	~4,4 litra wody na worek 20 kg														
Temperatura podłoża	Minimum 5 °C / Maksimum 35 °C															
Przydatność do stosowania	~30 minut w temperaturze +20 °C															
Czas oczekiwania / Przemalowanie	Sikalastic®-1K musi być dobrze utwardzony przed naniesieniem powłoki, ułożeniem płytek lub obciążeniem wodą. Orientacyjne czasy oczekiwania:															
		<table><thead><tr><th></th><th>+20°C</th><th>+10°C</th></tr></thead><tbody><tr><td>Klejenie płytek, powierzchni poziome</td><td>~ 2 dni</td><td>~ 7 dni</td></tr><tr><td>Klejenie płytek, powierzchni pionowe</td><td>~ 2 dni</td><td>~ 3 dni</td></tr><tr><td>Nanoszenie powłok emulsyjnych</td><td>~ 2 dni</td><td>~ 3 dni</td></tr><tr><td>Obciążenie wodą</td><td>~ 2 dni</td><td>~ 7 dni</td></tr></tbody></table>		+20°C	+10°C	Klejenie płytek, powierzchni poziome	~ 2 dni	~ 7 dni	Klejenie płytek, powierzchni pionowe	~ 2 dni	~ 3 dni	Nanoszenie powłok emulsyjnych	~ 2 dni	~ 3 dni	Obciążenie wodą	~ 2 dni
	+20°C	+10°C														
Klejenie płytek, powierzchni poziome	~ 2 dni	~ 7 dni														
Klejenie płytek, powierzchni pionowe	~ 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.																

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

- Sikalastic®-1K nie może być wygładzana za pomocą zacieraczki lub pacy z gąbką.
- Świeżo ułożony Sikalastic®-1K musi być chroniony przed deszczem, przez co najmniej 24 - 48 godzin.
- 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, należy upewnić się że Sikalastic®-1K jest całkowicie utwardzony.

- 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.

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 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

Wzmocnienie i uszczelnienie taśmą
Warstwa izolacyjna w szczelinach, połączeniach i w innych szczególnie narażonych miejscach jak np. stykach podłogi ze ścianą, jak również przejścia rur, kabli elektrycznych itp. muszą być wzmocnione i uszczelnione np. taśmą Sika® SealTape-F, Sika SealTape® S Wall Flashing / Floor Flashing. Taśmę należy ułożyć na świeżo naniesionej pierwszej warstwie Sikalastic®-1K i pokryć drugą warstwą. W przypadku dylatacji lub szczelin narażonych na duże przemieszczenia należy zastosować uszczelnienie systemem Sikadur® Combiflex SG.

Sikalastic®-1K można układać za pomocą:

- pacy/wałka: mocno i równomiernie wciskając w podłoże;
- pędzla: w dwóch kierunkach (krzyżowo);
- natrysku: szczegółu 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.

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 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 oraz we wszystkich oddziałach Sika na terenie kraju. Kopię aktualnej Karty Informacyjnej Produktu Sika dostarcza Użytkownikowi na jego żądanie. Deklaracje Właściwości Użytkowych dostępne są na stronie

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
Wrzesień 2024, Wersja 03.01
020701010010000180

