

KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU

SikaTop[®]-531 Seal

(dawniej MSeal 531)

Cementową zaprawa do wykonywania hydroizolacji zbiorników, betonowych ścian oporowych i fundamentów

OPIS PRODUKTU

SikaTop[®]-531 Seal jest jednoskładnikową zaprawą cementową przeznaczoną do hydroizolacji konstrukcji betonowych. Zawiera wyselekcjonowane cementy, piaski i specjalne dodatki uszczelniające.

ZASTOSOWANIA

SikaTop[®]-531 Seal może być stosowana:

- wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń,
- na powierzchniach pionowych, sufitowych i poziomych,
- do uszczelniania zbiorników wody deszczowej / użytkowej,
- do izolacji cokołów betonowych i jako izolacja pozioma,
- jako izolacja pośrednia pod izolację bitumiczną,
- do uszczelniania zewnętrznych ścian piwnic, pomieszczeń mokrych, basenów, murów oporowych itp.

CHARAKTERYSTYKA / ZALETY

- Wodoszczelna zarówno przy działaniu wody przy ciśnieniu pozytywnym jak i negatywnym
- Mrozoodporna, może być stosowana wewnątrz i na zewnątrz
- Gotowa mieszanka - wystarczy wymieszać z wodą
- Plastyczna konsystencja, łatwa do nakładania
- Może być наносzona pędzlem, pacą lub metodą natrysku
- Doskonała przyczepność, nie wymaga warstwy szpempnej
- Jasnoszary kolor

APROBATY / CERTYFIKATY

- Wyrób do ochrony powierzchniowej betonu - powłoka 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.

INFORMACJE O PRODUKCIE

| | |
|---------------------|---|
| Pakowanie | Worki 25 kg |
| Czas składowania | Produkt przechowywany w oryginalnych, nieuszkodzonych opakowaniach, w odpowiednich warunkach zużyć w ciągu 6 miesięcy od daty produkcji. |
| Warunki składowania | Produkt składować w oryginalnych, nieotwieranych i nieuszkodzonych opakowaniach, w suchych warunkach, na paletach, w temperaturze od +5°C do +30°C. Chronić przed bezpośrednim promieniowaniem słonecznym i wodą. Informacje na temat bezpiecznego postępowania i magazynowania znajdują się w aktualnej Karcie Charakterystyki. |
| Gęstość | ~2,0 g/cm ³ (EN 1015-6) |

INFORMACJE TECHNICZNE

| | | |
|------------------------------|---|---|
| Wytrzymałość na ściskanie | ≥ 45 MPa | (EN 1015-11) |
| Wytrzymałość na zginanie | ≥ 7 MPa | (EN 1015-11) |
| Odporność termiczna | Minimum -30 °C / Maksimum +80 °C | |
| Absorpcja kapilarna | ≤ 0,1 kg·m ⁻² ·h ^{-0,5} | (EN 1062-3) |
| Przepuszczalność pary wodnej | Klasa I | |
| Gęstość świeżej zaprawy | ~2,0 g/cm ³ | (EN 1015-6) |
| Zużycie | Wilgotny grunt | świeża zaprawa / suchy proszek = 4,0 kg/m ² / 3,2 kg/m ² |
| | Woda powierzchniowa nie wywierająca ciśnienia | świeża zaprawa / suchy proszek = 5,0 kg/m ² / 4,0 kg/m ² |
| | Zbiorniki wody < 15 m | świeża zaprawa / suchy proszek = 7,0 kg/m ² / 5,6 kg/m ² |
| Grubość warstwy | Wilgotny grunt | 2,0 mm |
| | Woda powierzchniowa nie wywierająca ciśnienia | 2,5 mm |
| | Zbiorniki wody < 15 m | 3,5 mm |
| Temperatura otoczenia | Minimum +5 °C / Maksimum +25 °C | |
| Proporcje mieszania | Aplikacja ręczna pędzlem | 5,00 - 5,25 l wody na worek 25 kg |
| | Aplikacja ręczna pacą i aplikacja natryskiem | 4,50 - 4,75 l wody na worek 25 kg |
| Temperatura podłoża | Minimum +5 °C / Maksimum +25 °C | |
| Przydatność do stosowania | 60 do 90 minut | |
| Czas utwardzania | Możliwość chodzenia | 24 do 48 godzin |
| | Obciążenie wodą | 4 do 5 dni |
| | Zасыpywanie wykopu budowlanego | 4 do 5 dni |
| | Dodatkowe warstwy (płytki ceramiczne) | ok. 3 dni |
| | Jastrych na warstwie rozdzielającej | ok. 3 dni |
| | Uwaga: Podano czasy orientacyjne (w temperaturze +20 °C). Rzeczywiste czasy mogą się różnić w zależności od grubości warstwy i warunków otoczenia, zwłaszcza temperatury i wilgotności względnej. | |

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.

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.

UWAGI PROJEKTOWE

- Nie stosować przy temperaturze otoczenia i podłoża poniżej +5°C lub powyżej +25°C. Świeżą warstwę za-

prawy utrzymywać w stanie wilgotnym przez co najmniej 24 godziny i chronić przed ekstremalnymi temperaturami, bezpośrednim nasłonecznieniem, silnym wiatrem i deszczem przez około 2 dni.

- Nigdy nie dodawać wody, świeżej zaprawy lub zaprawy w proszku do zaprawy, która zaczęła wiązać.
- Nie dodawać cementu, piasku lub innych substancji, które mogłyby wpłynąć na właściwości SikaTop®-531 Seal.
- Do mostkowania rys można stosować elastyczne hydroizolacje cementowo-akrylowe, np. SikaTop-560 Seal (również do zbiorników wodnych), SikaTop-588 Seal, Sikalastic-6100 FX. Prosimy o kontakt z przedstawicielem Sika aby dobrać materiał odpowiedni do projektu.

PRZYGOTOWANIE POWIERZCHNI

Podłożem pod SikaTop®-531 Seal może być beton o klasie wytrzymałości min. C16/20, zgodnie z normą EN 206. Podłoże musi być mocne, równe o lekko porowatej powierzchni. Nie może mieć gniazd żwirowych, rys, pęknięć, nadlewów z deskowań, nie może być zakurzo-

ne, zanieczyszczone substancjami hydrofobowymi, olejem, powłokami malarskimi i innymi zanieczyszczeniami. Gładkie powierzchnie należy uszorstnić, np. przez śrutowanie lub piaskowanie. Ubytki i gniazda żwirowe naprawić zaprawami naprawczymi np. Sika-Emaco. Krawędzie należy zaokrąglić, a w wewnętrznych narożnikach wykonać wyoblenia o promieniu min. 4 cm zaprawą naprawczą np. PCI Polyfix Plus L.

MIESZANIE

- Materiał mieszać odpowiednią końcówką mieszającą i wolnoobrotową (maks. 400 obr./min) mieszarką elektryczną lub w mieszalniku o wymuszonym obiegu.
- W przypadku nakładania materiału pędzlem wymieszać od 5 do 5,25 litra wody z 25 kg suchej zaprawy lub od 200 do 210 ml wody na 1 kg suchej zaprawy.
- W przypadku nakładania pacą lub aplikacji natryskiem wymieszać od 4,5 do 4,75 litra wody z 25 kg suchej zaprawy lub od 180 do 190 ml wody na 1 kg suchej zaprawy.
- Mieszać do uzyskania jednorodnej mieszanki, bez grudek.

APLIKACJA

Podłoże musi być odpowiednio nawilżone, najlepiej 24 godziny, ale co najmniej 2 godziny przed aplikacją. Podczas nakładania pacą podłoże musi być nadal wilgotne, ale na powierzchni nie mogą tworzyć się kałuże ani nie może zalegać warstewka wody.

Podczas aplikacji zalecane jest nałożenie dwóch warstw SikaTop®-531 Seal, co gwarantuje dobre pokrycie powierzchni. Warstwa musi mieć wymaganą minimalną grubość w każdym miejscu w zależności od rodzaju obciążenia wodą (patrz punkt Grubość warstwy). Maksymalna grubość każdej nałożonej warstwy 2 mm. Pierwszą warstwę nakładać pędzlem i równomiernie wetrzeć w podłoże na całej powierzchni.

Podczas aplikacji pacą materiał nakładać w co najmniej dwóch warstwach aby dokładnie pokryć całą powierzchnię. Jeżeli wymagana jest warstwa o grubości większej niż 4 mm, konieczne jest nałożenie co najmniej trzech warstw.

Drugą lub trzecią warstwę nakładać na łączną grubość max. 5 mm za pomocą pędzla lub pacy na powierzchnię, która jest jeszcze wilgotna i nie wyschła. Powierzchnię ostatniej warstwy można wygładzić mokrą pacą, aby uzyskać gładką powierzchnię.

Aplikacja natryskiem

SikaTop®-531 Seal może być nakładana metodą natrysku pompą śrubową. Ta metoda aplikacji jest zalecana szczególnie w zbiornikach, ponieważ tworzy powierzchnię o fakturze skórki pomarańczy, która zapobiega przyleganiu mikroorganizmów i ułatwia czyszczenie powierzchni. Podczas natrysku układać SikaTop®-531 Seal w dwóch warstwach na wstępnie zwilżone podłoże, zgodnie z opisem powyżej. Pomijane jest końcowe wygładzanie zaprawy.

Odpowiednie wyposażenie do natrysku: Putzmeister S5 / Sprayboy P12, PFT Swing M / L, Wagner Plastcoat PC 25 / 430 / 1030, Ülzener S30FR3, M-Tec Duomix 2000 / P20 / Speedy MP.

PIELĘGNACJA

Świeżą warstwę należy chronić przez co najmniej 24 godziny utrzymując wilgotne warunki i zabezpieczyć przed ekstremalnymi obciążeniami termicznymi spowodowanymi bezpośrednim nasłonecznieniem, przeciągami, deszczem i temperaturami poniżej +5°C przez około 2 dni.

Zasypać wykop budowlany dopiero po wystarczającym stwardnieniu materiału (po upływie ok. 4 do 5 dni w temperaturze +20°C). Zabezpieczyć materiał przed uszkodzeniem dodatkową warstwą, np. tynkiem (nie gipsowym), jastrychem ochronnym, płytami z pianki lub płytami z włókien mineralnych, folią, geowłókniną lub inną warstwą ochronną.

Zalecane jest zasypanie wykopu odpowiednim kruszywem o uziarnieniu < 32 mm. Kruszywo wysypuje się warstwami i zagęszcza. Nie przykrywać materiału gruzem budowlanym, kamykami ani grubym żwirem. W takim przypadku może dojść do uszkodzenia warstwy SikaTop®-531 Seal. Po około trzech dniach można układać dodatkowe warstwy na poziomych obszarach na wierzchu ostatniej warstwy SikaTop®-531 Seal np. jastrychy na warstwie rozdzielającej lub płytki.

CZYSZCZENIE NARZĘDZI

Narzędzia należy od razu po użyciu umyć wodą. Utwardzony 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 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
www.sika.pl
BDO 000015415

Karta Informacyjna Produktu
SikaTop®-531 Seal
Wrzesień 2024, Wersja 02.01
020701000000002016

