

KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU

Sika[®]-110 HD

Jednoskładnikowa, cementowa zaprawa uszczelniająca

OPIS PRODUKTU

Sika[®]-110 HD to jednoskładnikowa, cementowa zaprawa uszczelniająca spełniająca wymagania normy PN-EN 1504-3 (klasa R4).

ZASTOSOWANIA

Sztynna zaprawa uszczelniająca powierzchnie betonowe nowych lub remontowanych, zamkniętych zbiorników na wodę.

CHARAKTERYSTYKA / ZALETY

- Jednoskładnikowa
- Łatwa aplikacja
- Biały, higieniczny kolor
- Może być stosowana zarówno jako cienkowarstwowa zaprawa uszczelniająca do wykonywania powłok renowacyjnych, jak i grubowarstwowa zaprawa uszczelniająca do wykonywania nowych powłok
- Aplikacja ręczna lub metodą natrysku na mokro
- Wodoszczelna
- Wysoka przyczepność
- Łatwość naprawy
- Przepuszczalność pary wodnej
- Szybka możliwość napełniania zbiornika wodą
- Możliwość stosowania w kontakcie z wodą pitną

APROBATY / CERTYFIKATY

- Zaprawa klasy R4 do napraw konstrukcyjnych i niekonstrukcyjnych betonu zgodnie z EN 1504-3:2006, deklaracja właściwości użytkowych w oparciu o certyfikat zgodności zakładowej kontroli produkcji wydany przez notyfikowaną jednostkę certyfikującą zakładową kontrolę produkcji, oznakowany znakiem CE.
- Atest Higieniczny PZH do kontaktu z wodą pitną, numer B.BK.60110.1678.2023 ważny do 16.02.2027.
- Przydatność do wody pitnej zgodnie z DVGW W300
- Przydatność do wody pitnej zgodnie z DVGW W270 i W347

INFORMACJE O PRODUKCIE

Baza chemiczna

Zaprawa cementowa

Pakowanie

Worki:

25 kg

Paleta:

40 x 25 kg (1 000 kg)

Wygląd / Kolor

Biały

Czas składowania

Produkt przechowywany w oryginalnych, nieotwieranych i nieuszkodzonych opakowaniach, w odpowiednich warunkach najlepiej użyć w ciągu 12 miesięcy od daty produkcji.

Warunki składowania	Produkt przechowywać w oryginalnych, nieotwieranych i nieuszkodzonych opakowaniach, w suchych warunkach, w temperaturze od +5°C do +25°C. Chronić przed wilgocią.	
Gęstość	Świeża zaprawa	~ 2,2 kg/dm ³
Maksymalna wielkość ziarna	D _{max.} = 1,2 mm	
Zawartość rozpuszczalnych jonów chlor- kowych	< 0,01 %	

INFORMACJE TECHNICZNE

Wytrzymałość na ściskanie	~ 78 MPa	
Moduł sprężystości przy ściskaniu	~ 36 600 MPa	
Wytrzymałość na zginanie	~ 9,4 MPa	
Wytrzymałość na odrywanie	~ 2,6 MPa	
Współczynnik rozszerzalności termicznej	~ 13,0 * 10 ⁻⁶ /K	
Współczynnik dyfuzji pary wodnej	μH ₂ O:	~ 6 700
Absorpcja kapilarna	~ 0,27 kg/(m ² * h ^{0,5})	
Odporność na karbonatyzację	dk ≤ betonu kontrolnego (MC (0.45))	

INFORMACJE O APLIKACJI

Proporcje mieszania	3,9 - 4,2 l wody na worek 25 kg w zależności od wymaganej konsystencji	
Zużycie	Na 1 mm grubości warstwy i m ² : ~ 2,2 kg suchej zaprawy Zużycie materiału zależy od szorstkości powierzchni i grubości nakładanej warstwy.	
Grubość warstwy	Minimum 3 mm, maksimum 6 mm w jednym cyklu roboczym. Grubości warstw zgodnie z wymaganiami norm i specyfikacji Zgodnie z wymaganiami DVGW arkusz W300, zalecana jest następująca minimalna grubość warstwy: Cienka powłoka (naprawa, odnowa): 5 mm (bez uwzględnienia szorstkości) Gruba powłoka (nowa powłoka): 10 mm (bez uwzględnienia szorstkości) Aby kontrolować grubość warstwy, zalecane jest nakładanie nowych powłok w 2 etapach.	
Temperatura otoczenia	Minimum +5 °C / Maksimum +30 °C	
Temperatura podłoża	Minimum +5 °C / Maksimum +30 °C	
Przydatność do stosowania	~ 45 minut w temperaturze +20 °C	

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

- Stosować wyłącznie w zamkniętych zbiornikach na wodę.
- Przed zastosowaniem należy sprawdzić wodę w zbiornikach wody pitnej pod kątem substancji agresywnych dla cementu.
- Sika®-110 HD przeznaczony jest do stosowania przez doświadczonych wykonawców z dobrym wyposażeniem technicznym i doświadczeniem w zakresie stosowania w kontakcie wodą pitną.
- W przypadku wszystkich materiałów powłokowych

na bazie cementu może dojść do przebarwień lub brązowienia spowodowanych korozją mikrobiologiczną i/lub elektrochemiczną.

- Należy przestrzegać powszechnie stosowane zasady i wymagania techniczne.

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 betonowe musi być nośne i mieć wystarczającą wytrzymałość na ściskanie (min. 25 MPa), a także minimalną wytrzymałość na odrywanie 1,5 MPa.

Podłoże musi być czyste, bez tłuszczu i oleju, bez luźnych i słabo przylegających cząstek. Mleczko cementowe, powłoki lub inne środki do obróbki powierzchni należy dokładnie usunąć.

Usunąć kieszenie żwirowe, pręty zbrojeniowe, przekładki itp. i naprawić uszkodzone miejsca za pomocą odpowiednich zapraw.

Podłoże musi zostać oczyszczone mechanicznie np. wodą pod ciśnieniem, poprzez groszkowanie lub metodą strumieniową – ścierną i nasączone wodą do stanu matowo – wilgotnego. Przed rozpoczęciem nanoszenia Sika®-110 HD podłoże musi być lekko wilgotne, bez stojącej wody.

MIESZANIE

Do pojemnika wlać odmierzoną minimalną zalecaną ilość wody, a następnie cały czas mieszając powoli dodawać składnik sypki. Starać się, aby w czasie mieszania jak najmniej napowietrzyć mieszankę. Mieszać, przez co najmniej 3 minuty za pomocą niskoobrotowego mieszadła (max. 500 obr/min). Najlepiej używać mieszadła o obiegu wymuszonym z jedną lub dwiema końcówkami mieszającymi typu koszowego. Jeśli to konieczne dodać więcej wody, aż do uzyskania pożądanej konsystencji, ale nie należy przekraczać maksymalnego dozowania.

APLIKACJA

Sika®-110 HD najlepiej nakładać metodą natrysku na mokro. Nową powłokę należy nakładać w co najmniej 2 warstwach. Narzędzia muszą być wykonane ze stali nierdzewnej. Pierwszej nałożonej warstwie należy nadać strukturę za pomocą pacy zębatej (zęby 6-8 mm). Następnie należy nakładać pozostałe warstwy, aż do uzyskania wymaganej całkowitej grubości.

Stosować wyłącznie w zamkniętych zbiornikach na wodę pitną, w których stale występują niskie temperatury, wysoka wilgotność (85 - 95% w.w.) i NIE MA przeciągów!

Jednolitą teksturę uzyskuje się poprzez zatarcie gąbką. Dodatkowe wygładzenie zaprawy powoduje, że powierzchnia jest łatwa do czyszczenia.

W przypadku poziomych powierzchni Sika®-110 HD można upłynnić za pomocą Sika® ViscoCrete®-20 Easy (około 90 ml/25 kg Sika®-110 HD). Aby uzyskać szczegółowe informacje prosimy o kontakt z przedstawicielem Sika. Świeżą zaprawę uszczelniającą po nałożeniu na powierzchnie poziome należy zabezpieczyć przed kapiącą wodą kondensacyjną.

Czas pielęgnacji przed dezynfekcją i czyszczeniem musi wynosić co najmniej 7 dni. W tym czasie Sika®-110 HD musi być chroniona przed wysuszeniem. Zbiornik należy następnie napełnić wodą w ciągu kilku dni. Jeśli nie zostanie to zrobione, w niewypełnionym zbiorniku należy utrzymywać wilgotność względną wynoszącą co najmniej 85%, aby zapobiec pęknięciom skurczowym.

CZYSZCZENIE NARZĘDZI

Narzędzia i wyposażenie należy umyć wodą bezpośrednio po użyciu. Utwardzony materiał można usunąć tylko 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
Sika®-110 HD
Październik 2025, Wersja 04.01
020701010010000216

