

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

Sztywna 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 W270 i W347: Institute of Hygiene of the Ruhr District - Environmental Hygiene, Gelsenkirchen (DE) - raport z badań nr K-209988-11-Sf/st z 08.11.2011 i W.213551-12-SI z 15.02.2012.
- Wyniki badań wg EN 1504-3: Hartl GmbH, Seyring (AT) - raport nr 2-26870/2h i 2-26870/2m z 04.05.2012.
- Właściwości ogniowe: Testing, Monitoring and Certification Department of the City of Vienna (MA 39), Vienna (AT): raport z badań nr K 2011.0581 z 18.11.2011.

INFORMACJE O PRODUKCIE

Baza chemiczna

Zaprawa cementowa

Pakowanie

Worki:

25 kg

Paleta:

40 x 25 kg (1 000 kg)

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.

Karta Informacyjna Produktu

Sika®-110 HD

Kwiecień 2024, Wersja 03.02

020701010010000216

Chronić przed wilgocią.

Wygląd / Barwa	Biała
Maksymalna wielkość ziarna	$D_{max.} = 1,2 \text{ mm}$
Gęstość	Świeża zaprawa $\sim 2,2 \text{ kg/dm}^3$
Zawartość rozpuszczalnych jonów chlor- kowych	$< 0,01 \%$

INFORMACJE TECHNICZNE

Wytrzymałość na ściskanie	$\sim 78 \text{ MPa}$
Moduł sprężystości przy ściskaniu	$\sim 36\,600 \text{ MPa}$
Wytrzymałość na zginanie	$\sim 9,4 \text{ MPa}$
Wytrzymałość na odrywanie	$\sim 2,6 \text{ MPa}$
Współczynnik rozszerzalności termicz- nej	$\sim 13,0 \cdot 10^{-6}/\text{K}$
Absorpcja kapilarna	$\sim 0,27 \text{ kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{h}^{0,5})$
Współczynnik dyfuzji pary wodnej	$\mu_{\text{H}_2\text{O}}$: $\sim 6\,700$
Odporność na karbonatyzację	$dk \leq \text{betonu kontrolnego (MC (0.45))}$

INFORMACJE O APLIKACJI

Zużycie	Na 1 mm grubości warstwy i m^2 : $\sim 2,2 \text{ kg}$ 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): <u>5 mm</u> (bez uwzględnienia szorstkości) Gruba powłoka (nowa powłoka): <u>10 mm</u> (bez uwzględnienia szorstkości) Aby kontrolować grubość warstwy, zalecane jest nakładanie nowych powłok w 2 etapach.
Temperatura otoczenia	Minimum $+5 \text{ }^\circ\text{C}$ / Maksimum $+30 \text{ }^\circ\text{C}$
Proporcje mieszania	3,9 - 4,2 l wody na worek 25 kg w zależności od wymaganej konsystencji
Temperatura podłoża	Minimum $+5 \text{ }^\circ\text{C}$ / Maksimum $+30 \text{ }^\circ\text{C}$
Przydatność do stosowania	~ 45 minut w temperaturze $+20 \text{ }^\circ\text{C}$

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

- 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.
- 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 kosowego. 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 przeciagów!

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 bezzapachowo 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 do-

starcza 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
Kwiecień 2024, Wersja 03.02
020701010010000216

