

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.

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
- Dobra przyczepność
- Łatwość naprawy
- Przepuszczalność pary wodnej
- Szybka możliwość napełniania zbiornika wodą
- Możliwość stosowania w kontakcie z wodą pitną, przebadana zgodnie z wymaganiami DVGW W270 i W347

APROBATY / NORMY

- Wyniki badań wg PN-EN 1504-3: Hartl GmbH, Seyring (AT) - raport nr 2-26870/2h i 2-26870/2m z 05/04/2012
- Przydatność do wody pitnej zgodnie z DVGW W270 and W347: Institute of Hygiene of the Ruhr District - Environmental Hygiene, Gelsenkirchen (DE) - raport z badań nr K-209988-11-Sf/st z 11/08/2011 i W.213551-12-SI z 02/15/2012
- Właściwości ogniowe: Testing, Monitoring and Certification Department of the City of Vienna (MA 39), Vienna (AT): raport z badań nr K 2011.0581 z 11/18/2011

INFORMACJE O PRODUKCIE

Baza chemiczna	Zaprawa cementowa	
Pakowanie	Worki:	25 kg
	Paleta:	40 x 25 kg (1 000 kg)
Wygląd / Barwa	Biała	
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 $D_{\max} = 1,2 \text{ mm}$

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 $\sim 13,0 \cdot 10^{-6}/\text{K}$

Współczynnik dyfuzji pary wodnej $\mu_{\text{H}_2\text{O}}: \sim 6\,700$

Absorpcja kapilarna $\sim 0,27 \text{ kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{h}^{0,5})$

Odporność na karbonatyzację $\text{dk} \leq \text{betonu kontrolnego (MC (0.45))}$

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 : $\sim 2,2 \text{ kg}$ 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): 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 $+5 \text{ }^\circ\text{C}$ / Maksimum $+30 \text{ }^\circ\text{C}$

Temperatura podłoża Minimum $+5 \text{ }^\circ\text{C}$ / Maksimum $+30 \text{ }^\circ\text{C}$

Przydatność do stosowania ~ 45 minut w temperaturze $+20 \text{ }^\circ\text{C}$

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 sta-

nu 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.

Karta Informacyjna Produktu

Sika®-110 HD

Maj 2020, Wersja 01.01

020701010010000216

BUDUJĄCE ROZWIĄZANIA



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.

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 wymagania techniczne.

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 LOKALNE

EKOLOGIA, ZDROWIE I BEZPIECZEŃSTWO

Szczegółowe informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa, a także dane dotyczące ekologii, właściwości toksykologicznych materiału itp. zawarte są w Karcie Charakterystyki Preparatu Niebezpiecznego dostępnej na żądanie.

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.

nego 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 na stronie www.sika.pl w zakładce Dokumentacja Techniczna.

Sika Poland Sp. z o.o.
ul. Karczkowska 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
Maj 2020, Wersja 01.01
020701010010000216

Sika-110HD-pl-PL-(05-2020)-1-1.pdf

