

KARTA INFORMACYJNA

SikaCor®-277

Żywica epoksydowa do wykonywania grubowarstwowych powłok ochronnych na beton i stal

OPIS PRODUKTU

SikaCor®-277 jest dwuskładnikowym materiałem powłokowym na bazie żywicy epoksydowej, przeznaczonym do nanoszenia na podłoża betonowe i stalowe. SikaCor®-277 jest materiałem tiksotropowym. W połączeniu z matą z włókna szklanego materiał został przebadany pod kątem zdolności przekrywania rys.

Materiał niskorozpuszczalnikowy wg wytycznych Verbands der Lackindustrie für Korrosionsschutz-und Beschichtungsstoffe (VdL-RL 04).

ZASTOSOWANIE

Jako warstwa gruntująca i nawierzchniowa.

Na beton, jastrychy cementowe i stal. Jako powłoka ochronna na powierzchnie ścian i posadzek zabezpieczająca przed agresywnymi chemicznymi mediami, np. w oczyszczalniach ścieków, jak również na powierzchniach obciążonych mechanicznie, np. koryta mostowe.

W połączeniu z matą z włókna szklanego może być stosowany jako powłoka przenosząca zarysowania podłoża.

Jako chemoodporne zabezpieczenie posadzek, stropów i ścian budowli przemysłowych narażonych na oddziaływanie agresywnych mediów i średnie obciążenia mechaniczne.

Jako sztywna, ciągliwo-elastyczna, izolacja pod tłuczeń podlegających niewielkim odkształceniom koryt balastowych mostów i wiaduktów kolejowych.

Jako odporna na ścieranie powłoka ochronna w stalowym i betonowym budownictwie wodnym.

Do szeregu zabezpieczeń specjalnych (np. masywne korony zbiorników, głowice kominów narażone na długotrwałe obciążenia kwaśnym kondensatem i spalinami itp.).

Jako epoksydowa warstwa szczepna między stary i nowy beton.

CHARAKTERYSTYKA

- Bardzo dobra odporność korozyjna
- Bardzo dobra przyczepność do betonu, zapraw cementowych, PCC, SPCC, włókno-cementu i stali
- Odporność mechaniczna, twardo-ciągliwa, odporność na zarysowania, przebicia i uderzenia
- Doskonała odporność chemiczna
- Zdolność przenoszenia zarysowań podłoża w połączeniu z matą z włókna szklanego

APROBATY / NORMY

Spełnia wymagania wg EN 1504-2:2004 i EN 13813:2002, znakowanie CE.

Badanie zdolności przekrywania rys zgodnie z "Zulassungsgrundsätze für Beschichtungssysteme für Auffangwannen, Auffangräume und Flächen aus Beton i Anlagen zum Abfüllen um Umschlagen wassergefährdender Flüssigkeiten", wydanie październik 2003 przez Polymer Institut Dr. Stenner GmbH, raport z badań Nr. 4039 i 4039-1.

Dopuszczony i nadzorowany przez TL/TP-KOR-Sthalbauten, Blatt 84 Anhang, jako warstwa gruntująca nadaje się do nitowanych i spawanych mostów stalowych.

DANE PRODUKTU**KOLORY**

~ RAL 1014
~ RAL 7010
~ RAL 7030
~ RAL 7032
~ RAL 7035

Z uwagi na stosowanie surowców naturalnych możliwe są nieznaczne różnice w odcieniu kolorystycznym.

OPAKOWANIA

SikaCor®-277: 10 kg netto
Sika® Verdünnung K: 25, 10 i 3 l

SKŁADOWANIE

Produkt przechowywany w fabrycznie zamkniętych opakowaniach, w suchych i chłodnych pomieszczeniach najlepiej użyć w ciągu 2 lat od daty produkcji.

DANE TECHNICZNE**BAZA CHEMICZNA**

Żywica epoksydowa

GĘSTOŚĆ

~ 1,40 kg/dm³

ZAWARTOŚĆ CZĘŚCI STAŁYCH

~ 97% (wagowo) / ~95% (objętościowo)

WYTRZYMAŁOŚĆ NA ŚCISKANIE

~ 50 MPa (DIN 1164)

**WYTRZYMAŁOŚĆ NA ZGINANIE
PRZY ROZCIĄGANIU**

25 - 30 MPa (DIN 1164)

ZDOLNOŚĆ MOSTKOWANIA RYS

Brak zarysowań przy rozwarciu rysy do 0,4 mm (Raport 4039-1)
Brak zarysowań przy rozwarciu rysy do 0,6 mm (Raport 4039)

ODPORNOŚĆ CHEMICZNA

Długotrwała odporność na wodę, wodę morską, ścieki, rozcieńczone kwasy, zasady, sole, oleje mineralne i opałowe, środki piorące, itp.

Krótkotrwała odporność na oddziaływanie fenoli i ich pochodnych, stężonych kwasów, kwasu mrówkowego, kwasu octowego i mlekowego.

ODPORNOŚĆ TERMICZNA

Środowisko suche: do +120°C
Środowisko wilgotne i ciepła woda: do +60°C
Krótkotrwałe obciążenie: do +80°C
SikaCor®-277 nie jest odporny na szok termiczny.

INFORMACJE O SYSTEMIE

STRUKTURA SYSTEMU

System grubowarstwowy:

2 x SikaCor®-277 na szpachłowie PCC, ECC lub PC

Zużycie materiału: 0,6 – 0,8 kg/m²

Poza zastosowaniami małopowierzchniowymi należy pamiętać, aby grubość warstwy nie przekroczyła 500 µm w jednym cyklu roboczym oraz 1000 µm łącznej grubości.

System mostkujący rysy:

Struktura dla rozwarcia rys do 0,4 mm

(patrz raport nr 4039-1, zużycie 1,7 kg/m² w dwóch cyklach roboczych)

szpachlowanie: Icoment-520 1,2 kg/m²

szpachlowanie: Icoment-520 1,8 kg/m²

warstwa wzmocniona: SikaCor®-277 1,0 kg/m²

mata wzmacniająca: Sika® Betonol Spezialgewebe 0,3 kg/m²

warstwa zamykająca*: SikaCor® EG-5 0,1 kg/m²

Struktura dla rozwarcia rys do 0,6 mm

(patrz raport nr 4039, zużycie 2,8 kg/m² w dwóch cyklach roboczych)

Uwaga: tylko na niewielkie powierzchnie

szpachlowanie: Icoment-520 1,2 kg/m²

szpachlowanie: Icoment-520 1,8 kg/m²

warstwa wzmocniona: SikaCor®-277 1,0 kg/m²

mata wzmacniająca: Sika® Betonol Spezialgewebe 0,3 kg/m²

warstwa wierzchnia: SikaCor®-277 1,8 kg/m²

warstwa zamykająca*: SikaCor® EG-5 0,1 kg/m²

* Warstwa zamykająca nie wpływa na właściwości przekrywania rys.

Stal:

Powierzchnie narażone na obciążenia mechaniczne i chemiczne:

2 – 3 x SikaCor®-277

Koryta podtłuczniowe na nitowanych i spawanych mostach stalowych zgodnie z TL/TP-KOR Stahlbauten, Blatt 84 Anhang.

Powierzchnie poziome:

gruntowanie: 1 x SikaCor®-277, 300 µm, posypka z nadmiarem piaskiem kwarcowym 0,4 – 0,7 mm, po utwardzeniu usunąć nadmiar piasku

warstwa wierzchnia: 1 x SikaCor® Elastomastic TF, 4000 µm, wymieszany 1 : 1 z piaskiem kwarcowym 0,4 – 0,7 mm (patrz KI SikaCor® Elastomastic TF)

Powierzchnie pionowe i pochyłe:

gruntowanie: 1 x SikaCor®-277, 300 µm, posypka z nadmiarem piaskiem kwarcowym 0,4 – 0,7 mm, po utwardzeniu usunąć nadmiar piasku

warstwa wierzchnia: 1 x SikaCor® Elastomastic TF, 2000 µm, wymieszany 1 : 1 z piaskiem kwarcowym 0,4 – 0,7 mm (patrz KI SikaCor® Elastomastic TF)

ZUŻYCIE

Produkt	Teoretyczne zużycie materiału / Emisja LZO bez strat dla średniej grubości suchej warstwy			
	DFT µm	WFT µm	~ kg/m ²	LZO ~ g/m ²
SikaCor®-277	250	265	0,37	11,1

Poza zastosowaniami małopowierzchniowymi należy pamiętać, aby grubość warstwy nie przekroczyła 500 µm w jednym cyklu roboczym oraz 1000 µm łącznej grubości.

JAKOŚĆ PODŁOŻA	Podłoże betonowe musi mieć odpowiednią nośność (minimum C20/25 lub CT 30). Próba „pull off” nie powinna dać wyniku poniżej 1,5 MPa. W razie wątpliwości należy wykonać pole próbne.								
PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA	<u>Beton:</u> Podłoże betonowe musi być suche (wilgotność poniżej 4%), szorstkie, bez luźnych i niezwiązanych części, mleczka cementowego, pyłu i innych zanieczyszczeń. Zastosować odpowiedni sposób przygotowania powierzchni, zgodnie z obowiązującymi przepisami. <u>Stal:</u> Obróbka strumieniowa do stopnia Sa 2 ½ wg EN ISO 12 944 cz. 4. Bez zabrudzeń, smarów i oleju.								
WARUNKI APLIKACJI	Minimum +5°C (materiału i podłoża) Wilgotność względna powietrza: maksimum 85% Należy zwrócić szczególną uwagę na kondensację! Temperatura podłoża i nieutwardzonej posadzki musi być zawsze o 3°C wyższa od temperatury punktu rosy, aby zredukować ryzyko kondensacji na powierzchni podłoża.								
INSTRUKCJA APLIKACJI									
PROPORCJE MIESZANIA	Składnik: A : B = 80 : 20 (wagowo) / 70 : 30 (objętościowo)								
MIESZANIE	Przed mieszaniem przemieszać mechanicznie składnik A. Składniki A + B zmieszać ze sobą zgodnie z opisanymi proporcjami mieszania. W celu uniknięcia zachlapań lub rozlania składniki należy początkowo krótko mieszać przy niskiej prędkości obrotowej mieszadła. Następnie wymieszać intensywnie zwiększając prędkość obrotową do maksymalnie 300 obr./min. Mieszać do osiągnięcia jednorodnej mieszanki, nie krócej jednak niż przez 3 minuty. Wymieszany materiał przełać do czystego pojemnika i ponownie wymieszać zgodnie z podanymi powyżej informacjami. SikaCor®-277 może być na budowie mieszany z wypełniaczami mineralnymi. Wypełniacze należy dodawać po dokładnym wymieszaniu składników żywicy a następnie mieszać do uzyskania jednorodnej mieszanki. W trakcie mieszania i przelewania produktu stosować odpowiednie środki ochrony osobistej.								
APLIKACJA	<u>Pędzlem lub wałkiem</u> <u>Natryskiem hydrodynamicznym:</u> Urządzenie o odpowiedniej wydajności (min. 66:1) Ciśnienie natrysku na dyszy min. 180 bar Dysze 0,38 – 0,66 mm, kąt natrysku 40 – 80° Temperatura materiału min. +30°C przy aplikacji z użyciem podgrzewanych węży roboczych W razie konieczności konsystencję roboczą materiału można regulować przez dodanie rozcieńczalnika K w ilości do 5%.								
CZYSZCZENIE NARZĘDZI	Narzędzia należy od razu po użyciu umyć rozcieńczalnikiem K. Utwardzony lub związany materiał można usunąć jedynie mechanicznie.								
CZAS OTWARTY	<table> <tr> <th>Temperatura</th><th>Czas otwarty</th></tr> <tr> <td>+10°C</td><td>~ 70 minut</td></tr> <tr> <td>+20°C</td><td>30 – 40 minut</td></tr> <tr> <td>+30°C</td><td>15 – 20 minut</td></tr> </table>	Temperatura	Czas otwarty	+10°C	~ 70 minut	+20°C	30 – 40 minut	+30°C	15 – 20 minut
Temperatura	Czas otwarty								
+10°C	~ 70 minut								
+20°C	30 – 40 minut								
+30°C	15 – 20 minut								

**CZAS POMIĘDZY UŁOŻENIEM
KOLEJNYCH WARSTW**

	Grubość suchej warstwy	+5°C	+15°C	+20°C	+30°C
Ruch pieszcy	300 µm	48 h	24 h	12h	8 h
Dalsza obróbka	300 µm	72 h	36 h	24 h	12 h

Powierzchnie z posypką z piasku kwarcowego mogą być poddawane dalszej obróbce w ciągu maksymalnie 1 miesiąca.

CAŁKOWITE UTWARDZENIE

Po 5 – 7 dniach przy +20°C i dobrym przewietrzaniu.

WAŻNE INFORMACJE**OZNAKOWANIE CE**

Patrz Deklaracja Właściwości Użytkowych

**DYREKTYWA UNIJNA 2004/42
W SPRAWIE OGRANICZEŃ EMISJI
LOTNYCH ZWIĄZKÓW
ORGANICZNYCH**

Zgodnie z Dyrektywą Unijną 2004/42, maksymalna dopuszczalna zawartość Lotnych Związków Organicznych (Kategoria produktu II A / j typ Lb) dla produktu gotowego do użycia wynosi 500 g/l (ograniczenie 2010).

Maksymalna zawartość Lotnych Związków Organicznych w SikaCor®-277 wynosi <500 g/l

UWAGA

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.

**OCHRONA ZDROWIA
I ŚRODOWISKA**

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

UWAGI PRAWNE

Informacje, a w szczególności zalecenia dotyczące działania i końcowego zastosowania produktów 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 zróżnicowanie 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 obowiązany do używania produktu zgodnie z jego przeznaczeniem i zaleceniami podanymi przez firmę Sika. Sika zastrzega sobie prawo zmiany właściwości swoich produktów. Prawa własności osób trzecich muszą być przestrzegane. Wszelkie zamówienia są realizowane zgodnie z aktualnie obowiązującymi zasadami sprzedaży i dostawy. Użytkownicy są obowiązani przestrzegać wymagań zawartych w aktualnej Karcie Informacyjnej użytkowanego produktu. Kopię aktualnej Karty Informacyjnej Produktu Sika dostarcza Użytkownikowi na jego żądanie.

Sika Poland Sp. z o.o.
Powłoki ochronne
Karczunkowska 89
02-871 Warszawa
Polska
www.sika.pl

Opracował
Powłoki ochronne
Tel: +48 22 31 00 700
Fax: +48 22 31 00 800
e-mail: sika.poland@pl.sika.com



© 2015 Sika Poland Sp. z o.o.

Karta Informacyjna
SikaCor®-277
26.02.2015
Nr identyfikacyjny 02 06 02 00 009 0 000002

Polski
Powłoki ochronne