

## **SikaCor® 255 / SikaCor® 277**

(dawna nazwa Icosit® 255 / Icosit® 277)

SikaCor® 255 - spoiwo epoksydowe do grubowarstwowych powłok ochronnych na podłoża betonowe i stalowe

SikaCor® 277 - tiksotropowe spoiwo epoksydowe do grubowarstwowych powłok ochronnych oraz szpachlówek

### **Opis produktu**

Dwuskładnikowe spoiwo na bazie żywicy epoksydowej. Poprzez wymieszanie spoiwa z odpowiednimi dodatkami (piasek kwarcowy) można utworzyć powłoki ochronne oraz szpachlówek o wysokiej odporności mechanicznej i chemicznej.

- SikaCor® 255: odmiana ciekała, samozagładzająca, do zabezpieczania powierzchni poziomych.
- SikaCor® 277: odmiana tiksotropowa, do zabezpieczania powierzchni poziomych, pionowych i sufitowych oraz do komponowania szpachlówek.
- SikaCor® 255 oraz SikaCor® 277 posiada Badania wg TL/TP-KOR-Stahlbauten, strona 84, German Railways

### **Zastosowanie**

- Jako powłoki ochronne elementów technologicznych obiektów oczyszczalni ścieków narażonych na szczególnie wysoką agresję chemiczną
- Jako chemoodporne zabezpieczenie posadzek, stropów i ścian budowli przemysłowych narażonych na oddziaływanie agresywnych mediów i średnie obciążenia mechaniczne
- Jako sztywna, ciągliwo-elastyczna, izolacja pod tłużeń 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

### **Właściwości**

- Bardzo dobra przyczepność do betonu, zapraw cementowych, azbestu i stali
- Minimalna zawartość rozpuszczalników
- Materiał twardo-ciągliwy, o wysokiej odporności na ścieranie i uderzenia
- Wysoka odporność chemiczna
- Podwyższona odporność na kredowanie
- Duża różnorodność zastosowań



## Dane produktu

<b>Barwa</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ SikaCor® 255: ~RAL 7001, 7016, 7030, 7032</li><li>■ SikaCor® 277: ~RAL 1014, 7010, 7030, 7032, 7035</li></ul> Niewielkie odbarwienia koloru są nie do uniknięcia z powodów surowcowych.
<b>Opakowanie</b>	SikaCor® 255 i 277 (A+B) 10 kg netto Rozcieńczalnik K 25, 10 i 3 litry

## Składowanie

<b>Warunki składowania / Czas przydatności do użycia</b>	Produkt przechowywany w fabrycznie zamkniętych opakowaniach, w suchych i chłodnych pomieszczeniach najlepiej użyć w ciągu 2 lat od daty produkcji.
--	--

## Właściwości mechaniczne

<b>Wytrzymałość na zginanie</b>	wg DIN 1164 <ul style="list-style-type: none"><li>■ SikaCor® 255 25 ±30 MPa</li><li>■ SikaCor® 277 25 ±30 MPa</li></ul>
<b>Wytrzymałość na ściskanie</b>	wg DIN 1164 <ul style="list-style-type: none"><li>■ SikaCor® 255 50 ±60 MPa</li><li>■ SikaCor® 277 50 MPa</li></ul>

## Odporność

<b>Odporność chemiczna</b>	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.
<b>Odporność termiczna</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ W suchej atmosferze do +120°C</li><li>■ W wilgotnej atmosferze i w ciepłej wodzie<ul style="list-style-type: none"><li>długotrwała do +60°C</li><li>krótkotrwała do +80°C</li></ul></li></ul> Nie stosować na konstrukcje obciążane przez gwałtowne zmiany temperatury.

## Informacje o systemie

<b>Struktura systemu na podłożu betonowym</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Szpachlówka samozagładzająca: 1,0 część wagowa SikaCor® 255 + 0,7 części wagowych ogniowo suszonego piasku kwarcowego 0,1 ÷ 0,3 mm. Zużycie zaprawy 1,8 ÷ 2,0 kg/m<sup>2</sup>/mm.</li><li>■ Zaprawa gruboziarnista 1,0 część wagowa SikaCor® 255 + 3,5 części wagowych ogniowo suszonego piasku kwarcowego 0 ÷ 4 mm. Zużycie zaprawy 2,0 ÷ 3,0 kg/m<sup>2</sup>/ mm.</li><li>■ Zaprawa wyrównawcza 1,0 część wagowa SikaCor® 277 + 0,5 ÷ 0,7 części wagowych ogniowo suszonego piasku kwarcowego 0,1 ÷ 0,3 mm. Zużycie zaprawy 1,8 ÷ 2,0 kg/m<sup>2</sup>/mm.</li><li>■ Szpachlówka 1,0 część wagowa SikaCor® 277 + 1,0 ÷ 1,25 części wagowych ogniowo suszonego piasku kwarcowego 0,1 ÷ 0,3 mm. Zużycie zaprawy 1,8 ÷ 2,0 kg/m<sup>2</sup>/ mm. <b>Uwaga:</b> Do wypełniania i wyrównania szczelin, dziur, raków itp. ilość piasku w szpachlówce może zostać zwiększona.</li></ul>
---	--

- **Warstwa szczepna**  
1 x SikaCor® 255 lub SikaCor® 277 pomiędzy stary a nowy beton, względnie zaprawę.  
Zużycie materiału: 1,0 ÷ 1,5 kg/m<sup>2</sup>.  
W żadnym wypadku nie wolno dodawać rozpuszczalnika!  
Nakładać metodą „mokre na mokre” tzn. świeży beton musi być układany na jeszcze klejącej się warstwie szczepnej. Przy bardzo grubych powłokach warstwy szczepnej można dodawać do spoiwa drobnego piasku kwarcowego.
- **Powłoka grubowarstwowa**  
2 x SikaCor® 277 na PCC, ECC lub szpachlę PC.  
Zużycie materiału: 0,6 ÷ 0,8 kg/m<sup>2</sup>

### Struktura systemu na podłożu stalowym

- Powierzchnie narażone na oddziaływanie czynników mechanicznych i chemicznych  
2 ÷ 3 x SikaCor® 277
- Koryta mostowe z warstwą tłuczniovą (General Federal Railways):  
Zaprawy gruboziarniste aplikowane w pozycji poziomej:
  1. *Warstwa gruntująca:*  
1 x SikaCor® 277, 300 µm, DB Produkt Nr 684.24  
Przesypać równomiernie piaskiem kwarcowym 0,1 ÷ 0,3 mm, nadmiar piasku usunąć po całkowitym utwardzeniu powłoki.
  2. *Warstwa gruntująca:*  
1 x SikaCor® 255, 400 µm warstwy mokrej, DB Produkt Nr 684.25

*Warstwa wierzchnia:*  
Mokre na mokre: 1 x SikaCor® 255 zaprawa gruboziarnista.  
Zaprawa gruboziarnista, 4 mm, Produkt Nr 684.27 1,0 część wagowa SikaCor® 255 + 4,0 części wagowe piasku kwarcowego 0,1 ÷ 2,0 mm.

Zaprawy drobnoziarniste aplikowane w pozycji pionowej i pochyłej:

*Warstwa gruntująca:*  
1 x SikaCor® 277, 300 µm, Produkt Nr 684.24  
Przesypać równomiernie piaskiem kwarcowym 0,1 ÷ 0,3 mm, nadmiar piasku usunąć po całkowitym utwardzeniu powłoki.

*Warstwa wierzchnia:*  
1 x SikaCor® 277 zaprawa drobnoziarnista.  
Zaprawa drobnoziarnista, 2 mm, Produkt Nr 684.26 1,0 część wagowa SikaCor® 277 + 1,25 części wagowe piasku kwarcowego 0,1 ÷ 0,3 mm.

### Szczegóły aplikacji

#### Zużycie materiału

	Gęstość płynnego materiału [kg/dm <sup>3</sup> ]	Zawartość części stałych [%]		Teoretyczne zużycie / wydajność materiału dla osiągnięcia średniej grubości suchej / mokrej warstwy			
		obj.	wag.	DFT [µm]	WFT [µm]	kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> /kg
SikaCor® 255 / SikaCor® 277	1,4	95	97	250	265	0,370	2,70

#### Jakość podłoża

Podłoże betonowe musi posiadać odpowiednią wytrzymałość (minimum B 25). Powierzchnia betonu powinna być mocna (wytrzymałość na odrywanie minimum 1,5 N/mm<sup>2</sup>a) sucha, wolna od niezwiązanych z nią części oraz mlecзка cementowego i kurzu.

## Przygotowanie podłoża

### ■ *Stal*

Oczyszczona strumieniowo - ściernie do stopnia czystości Sa 2<sup>1</sup>/<sub>2</sub> wg DIN EN ISO 12 944, część 4. Powierzchnia stali nie może być zaoliwiona, zatłuszczona i brudna.

### ■ *Beton*

Powierzchnia musi być równa, lekko szorstka, pozbawiona luźnych i osypujących się części, mleczka cementowego oraz ewentualnych zatłuszczeń. Najlepsze efekty daje piaskowanie lub wysokociśnieniowe czyszczenie hydrodynamiczne. Piaskowanie podwyższa przyczepność.

Przy późniejszym obciążeniu wodą piaskowanie jest konieczne. Szczeliny, dziury lub większe nierówności powstałe po piaskowaniu wyrównać zaprawą na bazie SikaCor<sup>®</sup> 277.

### ■ *Ocynk:*

Lekko zmatowiony (np. przez delikatne piaskowanie – tzw. „sweeping”), suchy, odpylony i odtłuszczony.

## Warunki aplikacji

**Temperatura podłoża** Minimum +10°C / Maksimum +30°C

**Temperatura otoczenia** Minimum +10°C / Maksimum +30°C

## Instrukcja aplikacji

**Proporcja mieszania**

■ SikaCor <sup>®</sup> 255 wagowo A : B	80 : 20
■ SikaCor <sup>®</sup> 277 wagowo A : B	80 : 20

**Instrukcja mieszania** Wymieszać wstępnie składnik A. Dodać składnik B i mieszać za pomocą mieszadła elektrycznego (300-400 obr./min.). W trakcie mieszania stopniowo dodawać piasek kwarcowy (o ile jest potrzebny). Starannie wymieszać materiał także przy brzegach i dna pojemnika.

Czas mieszania wynosi, co najmniej 3 minuty, aż do uzyskania jednorodnej mieszaniny. Wymieszany materiał przelać następnie do czystego pojemnika i ponownie krótko przemieszać.

## Sposoby aplikacji / narzędzia

Wybór metody nanoszenia warunkuje otrzymanie gładkiej powłoki o jednolitej grubości warstwy. Podane grubości suchej warstwy są uzyskiwane w czasie aplikacji natryskowej i ręcznej pędzlem. Dodatek rozcieńczalnika obniża stabilność i grubość suchej warstwy.

Dodatek rozcieńczalnika obniża stabilność i grubość suchej warstwy. W zależności od kształtu i rodzaju zabezpieczanej konstrukcji oraz barwy użytego materiału, w czasie aplikacji wałkiem, lub pędzlem, mogą być konieczne dodatkowe czynności, aby uzyskać żądaną grubość suchej warstwy w jednym cyklu roboczym. Przed przystąpieniem do aplikacji wskazane jest wykonanie pola próbnego w warunkach budowy, w celu upewnienia się, że, nanoszenie materiału wybraną techniką zapewni oczekiwany efekt.

### Pędzlem, wałkiem lub szpachlą:

Do materiału SikaCor<sup>®</sup> 277 nakładanego jako grubowarstwowa powłoka ochronna, przy niskich temperaturach można dodać maksimum 5% wagowo rozcieńczalnika K.

### Natrysk bezpowietrzny (Airless):

W razie potrzeby SikaCor<sup>®</sup> 277 można układać natryskiem bezpowietrzny po podgrzaniu go do temperatury +30°C. Wymagana wydajność pompy minimum 9 dm<sup>3</sup>/min, węże min. Ø 8 mm, dysze o średnicy 0,53÷0,66 mm i kącie otwarcia 40÷80°, ciśnienie w pistolecie min. 20 MPa.

## Czyszczenie narzędzi

Narzędzia należy od razu po użyciu umyć rozcieńczalnikiem K. Utwardzony materiał można usunąć jedynie mechanicznie.

## Czas przydatności do użycia

SikaCor<sup>®</sup> 255 oraz SikaCor<sup>®</sup> 277

+10°C	+20°C	+30°C
około 70 min.	30÷40 min.	15÷20 min.

<b>Czas pomiędzy ułożeniem kolejnych warstw</b>	Minimum W przypadku narażenia na późniejsze oddziaływania chemiczne kolejną powłokę należy nanieść w przeciągu 2 dni. Możliwość późniejszego nakładania kolejnych warstw istnieje w przypadku pełnego posypania powierzchni ogniowo suszonym piaskiem kwarcowym.	1 dzień
---	--	---------

### Wiązanie materiału

<b>Możliwość obciążenia</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Obciążenie ruchem pieszym po 24 godzinach.</li> <li>■ Pełna odporność mechaniczna i chemiczna po 7 dniach.</li> </ul>
-----------------------------	--

<b>Uwaga</b>	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

<b>Warunki BHP</b>	<p>Podczas pracy obowiązują ubranie, rękawice i okulary ochronne.</p> <p>W pomieszczeniach zamkniętych należy zapewnić odpowiednią wentylację i nie zbliżać się z ogniem ani narzędziami iskrzącymi.</p> <p>W razie kontaktu materiału z oczami, błonami śluzowymi lub długotrwałego kontaktu ze skórą płukać dużą ilością letniej, czystej wody a następnie skonsultować się z lekarzem.</p> <p>Szczegółowe informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa, a także dane dotyczące ekologii, właściwości toksykologicznych materiału itp. dostępne są w Karcie Charakterystyki Preparatu Niebezpiecznego dostępnej na żądanie.</p>
--------------------	---

<b>Ochrona środowiska</b>	<p>Poszczególne składniki oraz ich nieutwardzona mieszanina mogą zanieczyścić wodę i nie wolno ich usuwać do gruntu, wód powierzchniowych lub kanalizacji.</p> <p>Należy zawsze doprowadzić do utwardzenia resztek materiału. Utwardzone resztki produktu można utylizować jak tworzywa sztuczne.</p>
---------------------------	---

### 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 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 obowiązany do używania produktu zgodnie z jego przeznaczeniem i zaleceniami podanymi przez firmę Sika. Prawa własności osób trzecich muszą być przestrzegane. Wszelkie zamówienia są realizowane zgodnie z aktualnie obowiązującymi Ogólnymi Warunkami Sprzedaży Sika, dostępnymi na stronie internetowej [www.sika.pl](http://www.sika.pl), które stanowią integralną część wszystkich umów zawieranych przez Sika. Użytkownicy są obowiązani przestrzegać wymagań zawartych w aktualnej Karcie Technicznej użytkowanego produktu. Kopię aktualnej Karty Technicznej Produktu Sika dostarcza Użytkownikowi na jego żądanie.



Sika Poland Sp. z o.o.  
ul. Karczunkowska 89  
02-871 Warszawa  
Polska

Tel +48 22 31 00 700  
Fax +48 22 31 00 800  
e-mail [sika.poland@pl.sika.com](mailto:sika.poland@pl.sika.com)  
[www.sika.pl](http://www.sika.pl)

