

# KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU

## SikaCor® Alutherm

### TERMOODPORNĄ POWŁOKĄ SILIKONOWĄ NA POWIERZCHNIE STALOWE

#### OPIS PRODUKTU

SikaCor® Alutherm jest jednoskładnikową powłoką na bazie modyfikowanej żywicy silikonowej.

#### ZASTOSOWANIA

SikaCor® Alutherm przeznaczony jest do stosowania przez doświadczonych wykonawców. Powłoka ochronna o wysokiej odporności termicznej oraz odporności na czynniki atmosferyczne. Przeznaczona do zabezpieczania m.in. powierzchni stalowych w elektrowniach, rafineriach, zakładach chemicznych, kominów stalowych, obrotowych piecach rurowych, rurociągach na gorącą parę, piecach przemysłowych itp.

#### CHARAKTERYSTYKA / ZALETY

- Odporność z zagruntowaniem do temperatury +400°C
- Odporność bez zagruntowania do temperatury +600°C

#### INFORMACJE O PRODUKCIE

<b>Pakowanie</b>	SikaCor® Alutherm (czarny)	5 kg netto
	SikaCor® Alutherm (aluminium)	25 kg netto
	Sika® Thinner S	25 l, 10 l i 3 l
<b>Wygląd / Barwa</b>	Aluminium, ~ RAL 9006 połyskujący Czarny, ~ RAL 9005 matowy Z uwagi na charakterystykę stosowanych surowców naturalnych możliwe są nieznaczne odchylenia kolorystyczne pomiędzy poszczególnymi partiami produkcyjnymi.	
<b>Czas składowania</b>	Produkt przechowywany w fabrycznie zamkniętych opakowaniach, w suchych i chłodnych pomieszczeniach najlepiej użyć w ciągu 12 miesięcy od daty produkcji.	
<b>Warunki składowania</b>	Produkt przechowywać w fabrycznie zamkniętych opakowaniach, w chłodnych i suchych pomieszczeniach.	
<b>Gęstość</b>	SikaCor® Alutherm (czarny)	~1,7 kg/dm <sup>3</sup>
	SikaCor® Alutherm (aluminium)	~1,3 kg/dm <sup>3</sup>

Zawartość części stałych	<b>SikaCor® Alutherm</b>	<b>Objętościowo</b>	<b>Wagowo</b>
	Czarny	~61 %	~80 %
	Aluminium	~38 %	~60 %

## INFORMACJE TECHNICZNE

<b>Odporność chemiczna</b>	W pełni utwardzona powłoka jest odporna na działanie czynników atmosferycznych.
<b>Odporność termiczna</b>	W suchej atmosferze do około +600°C, w połączeniu z materiałem gruntującym z pyłem cynkowym do +400°C.

## INFORMACJE O SYSTEMIE

<b>Systemy</b>	<p><u>Stal:</u>  <u>Do temperatury + 400°C:</u>            1 - 2 x SikaCor® Zinc ZS            2 - 3 x SikaCor® Alutherm czarny lub aluminium</p> <p><u>Do temperatury + 500°C:</u>            2 - 3 x SikaCor® Alutherm czarny</p> <p><u>Do temperatury + 600°C:</u>            2 - 3 x SikaCor® Alutherm aluminium</p>
----------------	--

## INFORMACJE O APLIKACJI

<b>Rozcieńczalnik</b>	W razie konieczności można dodać do 5% wagowo rozcieńczalnika Sika® Thinner S.															
<b>Zużycie</b>	<p>Teoretyczne zużycie materiału/emisja LZO bez strat dla średniej grubości suchej warstwy:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th><b>SikaCor® Alutherm</b></th> <th><b>Czarny</b></th> <th><b>Aluminium</b></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Grubość suchej warstwy</td> <td>40 µm</td> <td>40 µm</td> </tr> <tr> <td>Grubość mokrej warstwy</td> <td>65 µm</td> <td>105 µm</td> </tr> <tr> <td>Zużycie</td> <td>~0,110 kg/m<sup>2</sup></td> <td>~0,135 kg/m<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>LZO</td> <td>~22,3 g/m<sup>2</sup></td> <td>~54,7 g/m<sup>2</sup></td> </tr> </tbody> </table>	<b>SikaCor® Alutherm</b>	<b>Czarny</b>	<b>Aluminium</b>	Grubość suchej warstwy	40 µm	40 µm	Grubość mokrej warstwy	65 µm	105 µm	Zużycie	~0,110 kg/m <sup>2</sup>	~0,135 kg/m <sup>2</sup>	LZO	~22,3 g/m <sup>2</sup>	~54,7 g/m <sup>2</sup>
<b>SikaCor® Alutherm</b>	<b>Czarny</b>	<b>Aluminium</b>														
Grubość suchej warstwy	40 µm	40 µm														
Grubość mokrej warstwy	65 µm	105 µm														
Zużycie	~0,110 kg/m <sup>2</sup>	~0,135 kg/m <sup>2</sup>														
LZO	~22,3 g/m <sup>2</sup>	~54,7 g/m <sup>2</sup>														
<b>Temperatura produktu</b>	Minimum + 5°C															
<b>Wilgotność względna powietrza</b>	Maksimum 85% Temperatura podłoża i nieutwardzonej powłoki musi być zawsze o co najmniej 3°C wyższa od temperatury punktu rosy.															
<b>Temperatura podłoża</b>	Minimum + 5°C															
<b>Czas oczekiwania / Przemalowanie</b>	W temperaturze + 20°C                      minimum 24 godziny															
<b>Czas schnięcia</b>	<p><b>Czas schnięcia w temperaturze + 20°C</b></p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td>Pyłosuchość</td> <td>~30 minut</td> </tr> <tr> <td>Powłoka sucha w dotyku</td> <td>~90 minut</td> </tr> </tbody> </table>	Pyłosuchość	~30 minut	Powłoka sucha w dotyku	~90 minut											
Pyłosuchość	~30 minut															
Powłoka sucha w dotyku	~90 minut															

### Pełne utwardzenie

Okres wstępny przed ekspozycją na temperaturę min. jeden tydzień, unikać nagłych skoków temperatur.

**Całkowite utwardzenie oraz uzyskanie pełnych właściwości powłoki następuje po wygrzewaniu w temperaturze minimum 180-200 °C przez co najmniej 2 godziny.**

## INSTRUKCJA APLIKACJI

### PRZYGOTOWANIE POWIERZCHNI

#### Stal:

Powierzchnie stalowe muszą być suche, czyste, odpylone, bez zanieczyszczeń, oleju, tłuszczu itp., oczyszczone metodą strumieniowo-ścierną do stopnia czystości Sa 2 ½ wg PN-EN ISO 12944-4.

### MIESZANIE

SikaCor® Alutherm jest dostarczany w postaci gotowej do użycia.

Bezpośrednie przed aplikacją produkt należy dokładnie wymieszać, najlepiej za pomocą mieszadła elektrycznego.

### APLIKACJA

Wybór metody nanoszenia warunkuje otrzymanie gładkiej powłoki o jednolitej grubości warstwy i wyglądzie. Najlepsze efekty uzyskuje się przy nanoszeniu metodą natrysku. Dodatek rozcieńczalnika obniża odporność na spływanie mokrej warstwy i grubość suchej warstwy. Przy nanoszeniu pędzlem lub wałkiem, konieczne może być zastosowanie dodatkowych warstw w celu osiągnięcia wymaganej grubości suchej warstwy. Przed przystąpieniem do aplikacji wskazane jest wykonanie pola próbnego w warunkach budowy, w celu upewnienia się, że nanoszenie materiału wybraną techniką zapewni oczekiwany efekt.

#### Nanoszenie ręczne pędzlem lub wałkiem:

- Nierozcieńczony materiał
- Tylko na niewielkich obszarach

#### Konwencjonalny natrysk wysokociśnieniowy:

- Dysza 0,8 - 1,5 mm
- Ciśnienie 2 - 4 bary

#### Natrysk bezpowietrzny:

- Ciśnienie minimum 150 barów
- Dysza 0,33 - 0,46 mm (0.013 - 0.019 cala)
- Kąt natrysku 40° - 80°

### CZYSZCZENIE NARZĘDZI

Sika® Thinner S

## 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.

#### **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

## 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 produktu oraz do przestrzegania postanowień lub wymagań zawartych w tych dokumentach. OWS są ogólnie dostępne na stronie internetowej [www.sika.pl](http://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](http://www.sika.pl) w zakładce Dokumentacja Techniczna.

SikaCorAlutherm-pl-PL-(01-2019)-3-1.pdf