

## KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU

# Sika® Unitherm® Platinum-120

Przyszła nazwa: Firetex® Platinum-120

Bezrospuszczalnikowa, dwuskładnikowa pęczniająca powłoka ogniochronna na bazie modyfikowanej żywicy epoksydowej, do zabezpieczeń konstrukcji stalowych w pomieszczeniach i na zewnątrz

### OPIS PRODUKTU

Sika® Unitherm® Platinum-120 jest bezrospuszczalnikową, zawierającą 100% części stałych, dwuskładnikową, pęczniąco powłoką ogniochronną na bazie modyfikowanej żywicy epoksydowej do zabezpieczania konstrukcji stalowych wewnątrz i na zewnątrz, która zapewnia wysoką trwałość w połączeniu z ochroną antykorozyjną (wg PN-EN ISO 12944, klasa C5 bardzo wysoka) oraz ogniochronnością (do R120).

Łatwa do aplikacji przy użyciu standardowych urządzeń do natrysku, szybko schnąca, tworzy bardzo mocną i odporną na uszkodzenia powierzchnię, nadającą się do transportu już następnego dnia. Bezrospuszczalnikowa wg wytycznych niemieckiego związku producentów farb (VdL-RL 04).

### ZASTOSOWANIA

Sika® Unitherm® Platinum-120 przeznaczony jest do stosowania przez doświadczonych wykonawców.

Sika® Unitherm® Platinum-120 przeznaczona jest przede wszystkim do aplikacji w wytwórniach konstrukcji na stal konstrukcyjną, stosowaną w pomieszczeniach oraz na zewnątrz. Materiał nie wymaga dodatkowych warstw podkładowych lub nawierzchniowych poza przypadkami wymagań uzyskania danego efektu wizualnego (kolorystycznego).

### CHARAKTERYSTYKA / ZALETY

- Bezrospuszczalnikowa, 100% części stałych
- Bez zapachu oraz ryzyka zapłonu
- Nie zawiera halogenów
- Łatwa aplikacja przy użyciu agregatu do natrysku
- Grubość suchej warstwy do 4 mm w jednym cyklu roboczym

- Nie wymaga gruntowania, możliwość układania bezpośrednio na stal oczyszczoną metodą strumieniowo-ścierną
- Szybko schnąca - dalsza obróbka i transport następnego dnia
- Bardzo mocna – minimalne uszkodzenia w transporcie oraz koszty napraw
- Wysoka odporność na uderzenia i uszkodzenia podczas eksploatacji
- Nadaje się zarówno do małych sekcji jak i do całych konstrukcji
- Estetyczny wygląd
- Trwała powłoka
- Przewidywany cykl życia > 25 lat
- Klasyfikacja typ X (np. działanie warunków zewnętrznych), nie są wymagane warstwa gruntująca i powłoka nawierzchniowa
- Doskonałe właściwości antykorozyjne wg PN-EN ISO 12944-5, klasa C5 bardzo wysoka (system powłokowy)
- Spełnia wymagania jakościowe DGNB (poziom 4)

### INFORMACJE ŚRODOWISKOWE

- Spełnia wymagania wartości granicznych Indoor Air Comfort Gold® EUROFINS, nawet jako system powłokowy

### APROBATY / NORMY

- Powłoka ogniochronna do zabezpieczeń konstrukcji stalowych zgodnie z ETA 20/1162:2020 wydaną przez jednostkę oceny technicznej Fires, w oparciu o EAD: 350402-00-1106, deklaracja właściwości użytkowych w oparciu o certyfikat stałości właściwości użytkowych wydany przez notyfikowaną jednostkę certyfikującą, oznakowany znakiem CE.
- Sika® Unitherm® Platinum-120 została zbadana w niezależnych jednostkach na zgodność z głównymi europejskimi i krajowymi normami w zakresie reakcji na ogień, w tym wg PN-EN 13381-8, BS 476 części 20-22 (CF 8216), PN-EN 13501-2 i ETAG 018-2.

## INFORMACJE O PRODUKCIE

<b>Pakowanie</b>	Sika® Unitherm® Platinum-120	17,2 kg i 3,7 kg netto
	Sika® Thinner E+B	25 l i 5 l
<b>Wygląd / Barwa</b>	Jasnoszara, zbliżona do RAL 7035	
<b>Czas składowania</b>	Produkt przechowywany w fabrycznie zamkniętych opakowaniach, w odpowiednich warunkach najlepiej użyć w ciągu 24 miesięcy od daty produkcji.	
<b>Warunki składowania</b>	Produkt przechowywać w fabrycznie zamkniętych opakowaniach, w chłodnych i suchych pomieszczeniach.	
<b>Gęstość</b>	~1,3 kg/dm <sup>3</sup> (± 0,1)	
<b>Temperatura zapłonu</b>	Nie dotyczy	
<b>Zawartość części stałych</b>	~100 % objętościowo ~100 % wagowo	

## INFORMACJE TECHNICZNE

<b>Odporność na ścieranie</b>	~ 65 mg (CS 10/1000/1000)	(PN-EN ISO 5470-1)
<b>Wytrzymałość na ściskanie</b>	~ 45 MPa	(PN-EN ISO 604)
<b>Wytrzymałość na rozciąganie</b>	~ 10 MPa	(PN-EN ISO 527-2)
<b>Wytrzymałość na odrywanie</b>	Stal przygotowana obróbką strumieniową ~10 MPa Stal pokryta warstwą gruntującą w zależności od materiału gruntującego/systemu	(PN-EN ISO 4624)
<b>Odporność chemiczna</b>	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> (10%) 168 godzin NaOH (10%) 168 godzin Rozpuszczalnik (Mineral Spirit) 168 godzin	(PN-EN ISO 2812-1)
	Odporność chemiczna jako system powłokowy	

## INFORMACJE O SYSTEMIE

<b>Systemy</b>	<b>Dopuszczone materiały gruntujące:</b> <u>Stal przygotowana obróbką strumieniową:</u> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ bez gruntowania</li><li>▪ dwuskładnikowa powłoka epoksydowa, np. Sika® Permacor®-2706 EG</li><li>▪ powłoka epoksydowa o dużej zawartości pyłu cynkowego, np. SikaCor® Zinc R</li><li>▪ powłoka epoksydowa o dużej zawartości pyłu cynkowego (dyspersja wodna), np. SikaCor® Zinc W</li><li>▪ powłoka krzemianowa zawierająca pył cynkowy, np. SikaCor® Zinc ZS (+ warstwa szcpepna Sika® Permacor®-2706 EG)</li><li>▪ powłoka na bazie żywic alkidowych, np. Sika® Permacor®-1705</li></ul> <u>Stal przygotowana ręcznie:</u> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Sika® Poxicolor® Primer HE NEW</li><li>▪ Sika® Permacor®-2029</li></ul> <u>Stal ocynkowana:</u> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Sika® Permacor®-2706 EG</li></ul> <b>Powłoka ogniochronna:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Sika® Unitherm® Platinum-120</li></ul> <b>Bez powłoki nawierzchniowej:</b>
----------------	--

- wewnątrz
- na zewnątrz, o ile zmiany wizualne nie mają znaczenia

#### Z powłoką nawierzchniową:

Jeśli wymagane jest dekoracyjne wykończenie zalecane jest wykonanie jednej z poniższych, dwuskładnikowych, poliuretanowych powłok nawierzchniowych:

- SikaCor® EG-4
- SikaCor® EG-5
- SikaCor® PUR Color NEW
- Sika® Permacor®-2330
- Sika® Permacor®-2230 VHS

#### System powłokowy C5 wysoka

Warstwa gruntująca: np. Sika® Permacor®-2706 EG  
 Pęczniąca powłoka ogniochronna: Sika® Unitherm® Platinum-120  
 Warstwa nawierzchniowa: np. Sika® Permacor®-2330

#### System powłokowy C5 bardzo wysoka

Warstwa gruntująca: SikaCor® Zinc R  
 Pęczniąca powłoka ogniochronna: Sika® Unitherm® Platinum-120  
 Warstwa nawierzchniowa: Sika® Permacor®-2330

#### Powłoka z możliwością dezynfekcji (przemysł spożywczy)

Warstwa gruntująca: np. Sika® Permacor®-2706 EG  
 Pęczniąca powłoka ogniochronna: Sika® Unitherm® Platinum-120  
 Warstwa nawierzchniowa: Sika® Permacor®-2707

## INFORMACJE O APLIKACJI

### Proporcje mieszania

	Składnik A : składnik B
wagowo	100 : 7,5
objętościowo	100 : 12

### Zużycie

Teoretyczne zużycie materiału/wydajność bez strat dla średniej grubości suchej warstwy:

Grubość suchej warstwy	1000 µm
Grubość mokrej warstwy	1000 µm
Zużycie	~1,3 kg/m <sup>2</sup>
Wydajność	~0,77 m <sup>2</sup> /kg

### Temperatura otoczenia

Minimum +10°C / Maksimum +40°C\*  
 Optymalne efekty osiągane są przy temperaturze powyżej +16°C.  
 \* Przy wyższych temperaturach należy skonsultować się z przedstawicielem Sherwin-Williams.

### Wilgotność względna powietrza

Maksimum 80 %

### Punkt rosy

Należy zwrócić szczególną uwagę na kondensację!  
 Temperatura podłoża i nieutwardzonej powłoki musi być zawsze o 3°C wyższa od temperatury punktu rosy, aby zredukować ryzyko kondensacji na powierzchni podłoża.

### Temperatura podłoża

Minimum +10°C / Maksimum +40°C\*  
 Optymalne efekty osiągane są przy temperaturze powyżej +16°C.  
 \* Przy wyższych temperaturach należy skonsultować się z przedstawicielem Sherwin-Williams.

### Przydatność do stosowania

W temperaturze + 20°C	~ 30 minut
W temperaturze + 35°C	~ 15 minut

### Czas utwardzania

<b>W temperaturze + 20°C</b>	
Materiał suchy w dotyku	~8 godzin
Materiał utwardzony	~24 godziny
(możliwa obróbka i transport)	

Pomiędzy warstwą gruntującą a Sika® Unitherm® Platinum-120:  
Po odpowiednim wyschnięciu powłoki gruntującej.

Pomiędzy warstwami Sika® Unitherm® Platinum-120:

Minimum	6 godzin przy + 20°C
Maksimum	7 dni przy + 20°C wewnątrz
	2 dni przy + 20°C na zewnątrz

Pomiędzy Sika® Unitherm® Platinum-120 a SikaCor® EG-4, SikaCor® EG-5, SikaCor® PUR Color NEW, Sika® Permacor®-2330, Sika® Permacor®-2230 VHS lub Sika® Permacor®-2707:

Minimum	24 godziny przy + 20°C
Maksimum	7 dni przy + 20°C wewnątrz
	2 dni przy + 20°C na zewnątrz

Uwaga: w każdym przypadku powłoka, na którą będzie aplikowana kolejna powłoka, musi być sucha, bez jakichkolwiek zanieczyszczeń pogarszających przyczepność (jeśli to konieczne powłokę należy oczyścić). Przy dłuższych czasach pomiędzy aplikacjami powłokę należy przygotować za pomocą odpowiednich czynności mechanicznych lub środków chemicznych.

Składowanie i transport elementów z naniesioną powłoką muszą odbywać się w odpowiedni sposób. Mocowanie pasów lub łańcuchów powinno odbywać się do konstrukcji pomocniczej, tak aby nie uszkodzić naniesionej powłoki.

## 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.

## EKOLOGIA, ZDROWIE I BEZPIECZEŃSTWO

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

### DYREKTYWA 2004/42 / CE O OGRANICZENIU EMISJI LZO

Zgodnie z Dyrektywą Unijną 2004/42, maksymalna dopuszczalna zawartość Lotnych Związków Organicznych (kategoria produktu IIA / j typ Sb) dla produktu gotowego do użycia wynosi 500 g/l (ograniczenie 2010). Maksymalna zawartość LZO dla Sika® Unitherm® Platinum-120 gotowego do użycia wynosi < 500 g/l.

## INSTRUKCJA APLIKACJI

### PRZYGOTOWANIE POWIERZCHNI

Stal oczyszczona metodą strumieniowo-ścierną:  
Powierzchnia powinna być oczyszczona do stopnia czystości Sa 2 ½ wg normy PN-EN ISO 8501-1, odpylona, bez pozostałości olejów i smarów.

Stal oczyszczona ręcznie:

Ręczne przygotowanie (szczotkami drucianymi lub narzędziami) do stopnia St 3 wg normy PN-EN ISO 8501-1.

### Stal ocynkowana:

Powierzchnia musi być czysta, bez zanieczyszczeń, olejów, tłuszczów i soli cynku.

W przypadku stałego zalewania lub narażenia na kondensację powierzchnie ocynkowane powinny być lekko omiecione ścierniwem zgodnie z normą PN-EN ISO 12944-4.

### Inne podłoża:

Oczyścić i sprawdzić zgodność z systemem ogniochronnym. Dodatkowe informacje znajdują się w Kartach Informacyjnych materiałów gruntujących przeznaczonych do powłok ogniochronnych.

Do czyszczenia zabrudzonych i zwietrzałych powierzchni np. ocynkowanych lub warstw gruntujących zalecane jest stosowanie środka SikaCor® Wash.

### MIESZANIE

Dokładnie wymieszać wstępnie składnik A za pomocą mieszadła mechanicznego (mieszanie rozpocząć powoli, potem zwiększyć prędkość do około 300 obr./min.). Ostrożnie dodać odpowiednią ilość składnika B i dokładnie mieszać, zwracając szczególną uwagę na wymieszanie materiału przy ściankach i na dnie pojemnika. Mieszać przez co najmniej 3 minuty, aż do uzyskania jednorodnej mieszanki, unikając napowietrzenia materiału. Wymieszany materiał przelać do czystego pojemnika i jeszcze raz krótko zamieszać.

### APLIKACJA

Najlepsze efekty wizualne i jednolitą grubość suchej

warstwy uzyskuje się przy nanoszeniu materiału metodą natrysku. Przy nanoszeniu pędzlem lub wałkiem, konieczne może być zastosowanie dodatkowych warstw w celu osiągnięcia wymaganej grubości suchej warstwy, zależnie od rodzaju konstrukcji, warunków na placu budowy, koloru, itp. Przed przystąpieniem do aplikacji wskazane jest wykonanie pola próbnego w warunkach budowy, w celu upewnienia się, że nanoszenie materiału wybraną techniką zapewni oczekiwany efekt.

### **Nie rozcieńczać Sika® Unitherm® Platinum-120!**

#### Nanoszenie pędzlem/wałkiem:

- Na małych powierzchniach

#### Natrysk bezpowietrzny:

Urządzenie o odpowiedniej wydajności, np. pojedyncza pompa z regulowanym podgrzewaczem przepływowym lub urządzenie wielopompowe.

- Przełożenie:  $\geq 66 : 1$
- Przepływ:  $\geq 24 \text{ l/min}$ .
- Ciśnienie natrysku: min. 200 bar w pistolecie
- Dysze natryskowe 0,48-0,64 mm (0,019-0,025 cali)
- Kąt natrysku: 20 - 40°
- Temperatura materiału: około + 35°C na wyjściu z dyszy

#### Wskazówka:

Należy usunąć sita i filtry. Bezpośrednie zasysanie materiału (bez węża zasysającego). Przy niskich temperaturach zalecane jest dodatkowe zaizolowanie wężów roboczych. Maksymalna długość wężów roboczych 25 mb. Dostosować kąt natrysku i rozmiar dyszy do wymiarów konstrukcji stalowej, co pozwala na zoptymalizowanie rozprysków i zużycia.

#### Naprawy:

Oczyścić miejsce błędu lub uszkodzenia, zmatowić strefę zakładu i dokładnie odkurzyć. Niezwłocznie zaszpachlować jeśli to konieczne i pokryć miejsce naprawy materiałem Sika® Unitherm® Platinum-120.

### **CZYSZCZENIE NARZĘDZI**

Narzędzia i wyposażenie należy od razu po użyciu umyć rozcieńczalnikiem Sika® Thinner E+B. Utwardzony lub związany materiał można usunąć jedynie mechanicznie.

## **NOTA PRAWNA**

Informacje, a w szczególności zalecenia dotyczące działania i końcowego zastosowania produktów Sherwin-Williams, są podane w dobrej wierze, przy uwzględnieniu aktualnego stanu wiedzy i doświadczenia Sherwin-Williams i odnoszą się do produktów składowanych, przechowywanych i używanych zgodnie z zaleceniami podanymi przez Sherwin-Williams. Z uwagi na występujące w praktyce różnicowanie materiałów, substancji, warunków i sposobu ich używania i umiejscowienia, pozostające całkowicie poza zakresem wpływu Sherwin-Williams, właściwości produktów podane w informacjach, pisemnych zaleceniach i innych wskazówkach udzielonych przez Sherwin-Williams nie mogą być podstawą do przyjęcia odpowiedzialności Sherwin-Williams w przypadku używania produktów niezgodnie z zaleceniami podanymi przez Sherwin-Williams. Użytkownik produktu jest zobowiązany do używania produktu zgodnie z jego przeznaczeniem i zaleceniami podanymi przez firmę Sherwin-Williams. Prawa własności osób trzecich muszą być przestrzegane. Sprzedaż, w której stroną sprzedającą jest Sherwin-Williams, oraz wszystkie zamówienia są realizowane z zastrzeżeniem naszych aktualnych warunków sprzedaży i dostaw. Kupujący jest zobowiązany zapoznać się z postanowieniami aktualnie obowiązujących w Sherwin-Williams 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 Produktu oraz do przestrzegania postanowień lub wymagań zawartych w tych dokumentach. Aktualną Kartę Informacyjnej Produktu Sherwin-Williams dostarcza Użytkownikowi na jego żądanie.

Sherwin-Williams Coatings  
Deutschland GmbH  
Rieter Tal  
D-71665 Vaihingen/Enz  
mail: pm.de.info@sherwin.com

Karta Informacyjna Produktu  
Sika® Unitherm® Platinum-120  
03.2022, Wersja 01

**SHERWIN  
WILLIAMS®**