

Sika® Unitherm® platinum

Bezrozpuszczalnikowa, epoksydowa powłoka ogniochronna do zabezpieczeń konstrukcji stalowych wewnątrz i na zewnątrz

Opis produktu

Sika® Unitherm® platinum jest bezrozpuszczalnikową, 2-składnikową powłoką ogniochronną na bazie żywicy epoksydowej do zabezpieczenia konstrukcji stalowych wewnątrz i na zewnątrz.

Sika® Unitherm® platinum pod wpływem działania ognia tworzy warstwę izolującą przed wysoką temperaturą, podnosząc odporność ogniową elementów wykonanych ze stali.

Zastosowanie

Podniesienie odporności ogniowej elementów nośnych, wsporników i elementów kratownic wewnątrz i na zewnątrz. Szczególnie korzystna przy aplikacji warsztatowej.

Właściwości

- 100% części stałych – grubość warstwy mokrej = grubość warstwy suchej
- Grubość warstwy do 4 mm w jednym cyklu roboczym
- Nie wymagane wzmocnienie, łatwa aplikacja
- Niezależne klasyfikacje ogniowe wg PN-EN 13381-8 i BS 476 cz. 20.
- Klasyfikacja wg ETAG 018-2:2006 Typ X (oddziaływanie warunków atmosferycznych) także bez powłoki wierzchniej
- Doskonale właściwości antykorozyjne wg ISO 12944-5
- Krótki czas pokrywania i utwardzania
- Wysoka odporność mechaniczna, odporność na uderzenia, zarysowania i ścieranie
- Dobrze nadaje się także do mocno skomplikowanych elementów
- Nie podnosi wartości obciążenia statycznego

Dane produktu

Barwa

Biała

Opakowanie

Sika® Unitherm® platinum: 16,8 kg
Składnik A: 15,0 kg
Składnik B: 1,8 kg

Składowanie

Warunki składowania / Czas przydatności do użycia

Produkt przechowywany w fabrycznie zamkniętych pojemnikach, w suchych i chłodnych pomieszczeniach najlepiej zużyć w ciągu 12 miesięcy od daty produkcji.

Dane techniczne

Gęstość

~1,2 g/cm³

Zawartość części stałych

100% (wagowo i objętościowo)



Wytrzymałość na ściskanie	~ 45 MPa	(PN-EN ISO 604)
Przyczepność	~ 10 MPa (na stali poddanej obróbce strumieniowej) Na stali zagruntowanej – w zależności od środka gruntującego	(PN-EN ISO 4624)
Wytrzymałość na rozciąganie	~ 10 MPa	(PN-EN ISO 527-2)
Odporność na ścieranie	~ 65 mg/1000 obr. (obciążenie 1000g, krążek CS 10)	(PN-EN ISO 5470-1)
Lotne Związki Organiczne – LZO	Zgodnie z Dyrektywą Unijną 2004/42/EC, maksymalna dopuszczalna zawartość Lotnych Związków Organicznych (Kategoria produktu II A / i typ Lb) dla produktu gotowego do użycia wynosi 500 g/l (ograniczenie 2010). Maksymalna zawartość Lotnych Związków Organicznych w Sika® Unitherm® platinum wynosi < 500 g/l.	

Informacje o systemie

Struktura systemu	<p>Powłoki gruntujące:</p> <p>Stal:</p> <p>a) bez gruntuwania b) Sika® Permacor® 1705 c) Sika® Permacor® 2706 EG d) SikaCor® Zink R e) SikaCor® Zink ZS (+ mostek szczepny) f) SikaCor® Zink W</p> <p>Stal / Ręczne przygotowanie: Sika® Permacor® 2029</p> <p>Stal ocynkowana: Sika® Permacor® 2706 EG</p> <p>Powłoka ogniochronna: Sika® Unitherm® platinum</p> <p>Powłoka wierzchnia:</p> <p>Bez powłoki wierzchniej: a) wewnątrz b) na zewnątrz, o ile zmiany optyczne (żółknięcie, zmatowienie lub kredowanie) nie mają znaczenia</p> <p>Powinna być wymagana dekoracyjna i stabilna kolorystycznie warstwa wierzchnia. Zalecamy następujące powłoki wierzchnie:</p> <p>SikaCor® EG4 2-składnikowy poliuretan, kolory miki żelaza, kolory DB</p> <p>Sika® Permacor® 2330 2-składnikowy poliuretan, kolory RAL, inne kolory na zapytanie</p> <p>Sika® Permacor® 2330 VHS 2-składnikowy poliuretan, bezrozpuszczalnikowy</p> <p>Sika® Permacor® 2707 2-składnikowy epoksyd, wł. dekontaminacji</p>
--------------------------	---

Szczegóły aplikacji

Zużycie teoretyczne

Zużycie teoretyczne / teoretyczna wydajność bez strat dla średniej grubości suchej warstwy			
Grubość suchej warstwy w mm	Grubość mokrej warstwy w mm	~ kg/m ²	~ m ² /kg
1	1	1,2	0,84

Przygotowanie podłoża

Stal:
Powierzchnię oczyścić do stopnia co najmniej Sa 2 ½ wg normy PN-EN ISO 12944-4.

Stal / Ręczne przygotowanie:
Ręczne przygotowanie do stopnia St 3 wg PN-EN ISO 12944-4. Po oczyszczeniu zastosować myjkę wysokociśnieniową lub parową do usunięcia substancji powodujących korozję. Powierzchnia musi być wolna od zabrudzeń, olejów, tłuszczu i produktów korozji. Trwałość powłoki można znacząco wydłużyć poprzez zastosowanie obróbki strumieniowej.

Stal ocynkowana:
Usunąć odspojone powłoki. Powierzchnia musi być wolna od zabrudzeń, olejów, tłuszczu i produktów korozji.

Istniejące powłoki /powłoki gruntujące
Oczyścić i sprawdzić zgodność istniejącej powłoki z systemem ogniochronnym.
Do czyszczenia zabrudzonych i zwietrzałych powierzchni zalecane jest stosowanie środka SikaCor® Wash.

Warunki aplikacji

Temperatura podłoża Minimum +10°C / Maksimum +40°C*
Optymalne efekty przy temperaturze powyżej +15°C.
* Przy wysokich temperaturach należy skonsultować aplikację z przedstawicielem Sika.

Wilgotność względna powietrza Maksimum 80%.
Należy zwrócić szczególną uwagę na kondensację i punkt rosy!
Podłoże i nieutwardzony materiał musi być zawsze, co najmniej 3°C powyżej punktu rosy.

Instrukcja aplikacji

Instrukcja mieszania Wymieszać dokładnie składnik A. Przebrać odmierzoną ilość składnika B do składnika A i dokładnie wymieszać. Należy osiągnąć jednorodną konsystencję. Po wymieszaniu przebrać do czystego pojemnika i ponownie krótko przemieszać.

Proporcje mieszania Składnik A : Składnik B 100 : 12 (wagowo)

Sposoby aplikacji / narzędzia Odpowiednią grubość suchej warstwy można osiągnąć natryskiem bezpowietrznym. Uzyskanie jednolitej grubości i jednorodnego wyglądu zależy od przebiegu aplikacji. Generalnie natryskiem możliwe jest uzyskanie lepszych efektów.

Przy aplikacji wałkiem lub pędzlem do uzyskania wymaganej grubości warstwy, w zależności od konstrukcji, warunków obiektowych oraz kolorystyki mogą być konieczne dodatkowe cykle robocze. Istotne jest, aby przed rozpoczęciem prac zasadniczych wykonać powierzchnię próbną na obiekcie.

Sika® Unitherm® platinum nie może być rozcieńczany.

Nanoszenie wałkiem i pędzlem:

Na małych powierzchniach

Natrysk bezpowietrzny „airless”:

Urządzenie o odpowiedniej wydajności z regulowanym podgrzewaniem materiału.

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

Zalecane jest stosowanie podgrzewanych węży roboczych.

Należy zwrócić szczególną uwagę na utrzymanie zalecanej temperatury materiału podczas jego przesyłania węzami roboczymi. Przy niskich temperaturach zalecane jest dodatkowe zaizolowanie węży roboczych. Prawidłowa aplikacja jest możliwa przy utrzymaniu temperatury materiału na dyszy $\sim +35^\circ\text{C}$.

Należy usunąć sita i filtry. Bezpośrednie zasysanie materiału (bez węża zasysającego).

Maksymalna długość węży roboczych 25 mb.

Naprawy / Poprawki:

Oczyszczyć miejsce błędu lub uszkodzenia, zmatowić strefę zakładu i dokładnie odkurzyć. Niezwłocznie zaszpachlować miejsce naprawy materiałem Sika® Unitherm® platinum.

Czas przydatności do użycia ~ 30 minut przy $+20^\circ\text{C}$
 ~ 15 minut przy $+35^\circ\text{C}$

Czyszczenie narzędzi Narzędzia i sprzęt należy od razu po użyciu umyć rozcieńczalnikiem Sika® Permacor® E+B.

Utwardzanie materiału

Czas wysychania /utwardzania W temperaturze otoczenia $+20^\circ\text{C}$:
■ Materiał suchy w dotyku po ok. 12 godzinach
■ Możliwość obciążania po ok. 24 godzinach

Czas pomiędzy kolejnymi cyklami roboczymi	<p>Pomiędzy warstwami Sika® Unitherm® platinum: Minimum: 8 godzin przy +20°C Maximum: 7 dni przy +20°C wewnątrz 2 dni przy +20°C na zewnątrz</p> <p>Pomiędzy Sika® Unitherm® platinum a SikaCor® EG4, Sika® Permacor® 2330, 2330 VHS lub 2707: Minimum: 24 godzin przy +20°C Maximum: 7 dni przy +20°C wewnątrz 2 dni przy +20°C na zewnątrz po nałożeniu ostatniej warstwy Sika® Unitherm® platinum</p> <p>W każdym przypadku powłoka, na którą będzie aplikowana kolejna powłoka, musi być sucha i wolna od wszelkich substancji pogarszających przyczepność (ew. konieczność zastosowania mycia wysokociśnieniowego). Przy dłuższych czasach pomiędzy aplikacjami należy przeszlifować powłokę.</p> <p>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.</p>
Uwagi do stosowania	<p>Ne należy rozcieńczać Sika® Unitherm® platinum.</p> <p>Prawidłowa aplikacja jest możliwa przy utrzymaniu temperatury materiału na dyszy ~ +35°C.</p> <p>Zalecane jest stosowanie podgrzewanych węży roboczych.</p> <p>W przypadku niskich temperatur, w celu utrzymania zalecanej temperatury materiału podczas jego przesyłania węzami roboczymi, zalecane jest dodatkowe zaizolowanie węży roboczych.</p> <p>Należy usunąć sita i filtry. Bezpośrednie zasysanie materiału (bez węża zasysającego).</p> <p>Maksymalna długość węży roboczych 25 mb.</p>
Uwaga	<p>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.</p>
Ochrona zdrowia i środowiska	
Warunki BHP	<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>
Ochrona środowiska	<p>Niezwiązanego materiału nie wolno usuwać do gruntu, wód gruntowych i kanalizacji. Należy zawsze doprowadzić do utwardzenia resztek materiału. Pozostałości produktu i rozpuszczalnika muszą być usunięte zgodnie z obowiązującymi przepisami.</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, które stanowią integralną część wszystkich umów zawieranych przez Sika. 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. Tel +48 22 31 00 700
ul. Karczkowska 89 Fax +48 22 31 00 800
02-871 Warszawa e-mail sika.poland@pl.sika.com
Polska www.sika.pl

