

Sika® Unitherm® Steel S interior

Rozpuszczalnikowa powłoka ogniochronna do zabezpieczeń konstrukcji stalowych wewnątrz

Construction

Opis produktu

Sika® Unitherm® Steel S interior jest rozpuszczalnikowym cienkowarstwowym materiałem powłokowym do zabezpieczenia ogniochronnego konstrukcji stalowych w pomieszczeniach, nie narażonych na procesy starzenia (suchy klimat). Sika® Unitherm® Steel S interior pod wpływem działania ognia tworzy warstwę izolującą przed wysoką temperaturą, podnosząc odporność ogniwą elementów stalowych.

Zastosowanie

Sika® Unitherm® Steel S interior jest przeznaczony do ochrony elementów konstrukcji stalowych w pomieszczeniach jak słupy, ramy, kratownice jako wysoce efektywna powłoka ochronna opóźniająca osiągnięcie przez element konstrukcji temperatury krytycznej.

Uwaga: W sytuacjach wyjątkowych np. w przypadku częstej kondensacji i podgrzewania konstrukcji do temperatury powyżej 45°C, może być wskazane zastosowanie specjalnych rozwiązań.

Właściwości

- Szybkoschnąca powłoka ogniochronna
- Możliwość zabezpieczenia konstrukcji stalowych, narażonych na warunki atmosferyczne;
- Możliwość zabezpieczenia zarówno niewielkich, filigranowych elementów konstrukcji jak i kompleksowo całych budynków wykonanych z elementów stalowych
- Klasyfikacja Typ Z₁ zgodnie z ETAG 018 cz. 2.
- LZO (VOC) < 350 g/dm³;
- Nie podnosi wartości obciążenia statycznego
- Łatwość nanoszenia
- Możliwość indywidualnego dopasowania barwy RAL.

Badania

Certyfikaty / Raporty z badań

Aprobata Techniczna ITB AT-15-8500/2011 Zestaw wyrobów malarskich systemu Sika® Unitherm® Steel S do ogniochronnego zabezpieczania konstrukcji stalowych i stalowych ocynkowanych,
Oznaczenie IMDG Klasa 3.3, UN-nr.:1263

Dane produktu

Barwa	Biała
Opakowanie	25 kg



Składowanie

Warunki składowania / Czas przydatności do użycia Produkt przechowywany w fabrycznie zamkniętych pojemnikach, w suchych i chłodnych pomieszczeniach najlepiej zużyć w ciągu 18 miesięcy od daty produkcji.

Dane techniczne

Gęstość	~ 1,3 g/cm ³	
Zawartość części stałych	71 ± 3% (wagowo)	(wg metody BCF)
Temperatura zapłonu	+ 32°C	

Informacje o systemie

Struktura systemu	<i>Stal</i> Gruntowanie: Powłoka ogniochronna: Powłoka nawierzchniowa: <i>Stal ocynkowana</i> Gruntowanie: Powłoka ogniochronna: Powłoka nawierzchniowa:	Sika® Permacor® 1705 Sika® Permacor 2706 EG lub SikaCor® EG 1 SikaCor® Zinc R lub SikaCor® Zinc W SikaCor® Zinc ZS + Sika® Permacor 2706 EG Sika® Unitherm® Steel S interior Sika® Unitherm® 7854 / SikaCor EG Sika® Permacor 2706 EG lub SikaCor® EG 1 Sika® Unitherm® Steel S interior Sika® Unitherm® 7854/SikaCor EG
--------------------------	---	--

Szczegóły aplikacji

Zużycie teoretyczne Np. przy grubości warstwy 550 µm na sucho (750-800 µm na mokro*) – zużycie teoretyczne wynosi 1000 g/m² (0,780 l/ m²)
Patrz odpowiednia Tabela zużycia.
* Uwaga: Stosunek grubości warstwy suchej (DFT) do grubości warstwy mokrej (WFT) zależy od metody aplikacji.

Przygotowanie podłoża *Stal:*
Powierzchnię oczyścić do stopnia co najmniej Sa 2 ½ wg normy EN ISO 12944-4.
Stal ocynkowana:
Oczyszczona z pyłu, kurzu, tłuszczów i produktów korozji
Istniejące powłoki /powłoki gruntujące
Wskazane jest przeprowadzenie testu na zgodność istniejącej powłoki z systemem ogniochronnym.
Powierzchnię należy przed aplikacją sprawdzić i wstępnie przygotować: patrz „Zagruntowanie i badanie podłoża dla systemu ogniochronnego Sika® Unitherm®”.
Wszelkie uszkodzenia podłoża (rdza, odpryski itp.) muszą być naprawione przed ułożeniem powłoki.

Warunki aplikacji

Temperatura podłoża Minimum +5°C / Maksimum +40°C

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.
Podczas transportu, aplikacji i wysychania całkowitego systemu powłokowego, zawierającego warstwę wierzchnią Sika® Unitherm® 7854, należy przedsięwziąć wszelkie środki chroniące przed wpływem warunków zewnętrznych.
W sytuacjach wysokiej wilgotności względnej, temperatury podłoża powyżej +45°C, należy wykonać dodatkowe pomiary, aby zapobiec kondensacji podczas aplikacji.

Instrukcja aplikacji

Instrukcja mieszania	Przed aplikacją materiał należy dokładnie wymieszać, aż do uzyskania jednorodnej konsystencji.
Sposoby aplikacji / narzędzia	<p><i>Natrysk bezpowietrzny „airless”</i></p> <ul style="list-style-type: none">- Materiału nie wolno rozcieńczać- Przełożenie $\geq 45:1$ (zalecane 77:1), prędkość przepływu 4 – 5 l/min- Należy usunąć sita i filtry- Średnica przewodu nie mniejsza niż 3/8”- Dysze w pistoletach o średnicy otworu 0,46 – 0,66 mm (0,019 – 0,027”)- Węże muszą być odporne na rozpuszczalnik. <p><i>Pędzel i wałek</i></p> <ul style="list-style-type: none">- Materiału nie wolno rozcieńczać- Powłoka po naniesieniu może mieć lekko prążkowaną fakturę- Konieczne jest naniesienie więcej niż jednej warstwy materiału, aby uzyskać wymaganą grubość suchej warstwy. <p>Uwaga: Powłoka ogniochronna Sika® Unitherm® powinna być aplikowana w kilku warstwach, aż do uzyskania końcowej warstwy suchej o żądanej grubości. Grubość pierwszej warstwy „na mokro”, na wcześniej zagruntowane podłoże powinna wynosić maksimum 400 μm. Grubość każdej kolejnej warstwy „na mokro” powinna wynosić ok. 750 μm.</p>
Czyszczenie narzędzi	Narzędzia i sprzęt należy od razu po użyciu umyć rozcieńczalnikiem Sika® Unitherm® Thinner.

Utwardzanie materiału

Czas wysychania /utwardzania	<p>W temperaturze otoczenia +23°C:</p> <ul style="list-style-type: none">■ Pyło-suchość < 1 godziny■ Możliwość nanoszenia kolejnych warstw po ok. 4 godzinach■ ~24 godziny dla warstwy wierzchniej powłoki ochronnej aplikowanej na zewnątrz w temperaturze +23°C i wilgotności względnej 65%. <p>Niska temperatura, wysoka wilgotność względna i różne grubości powłok ogniochronnych mogą wydłużyć czas wysychania.</p> <p>Przed naniesieniem Sika® Unitherm® 7854 lub innej warstwy nawierzchniowej, na warstwę Sika® Unitherm® Steel S exterior należy odczekać minimum 24 godziny. Stan wyschnięcia Sika® Unitherm® 38091 może być sprawdzony „metodą paznokcia”.</p>
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

Warunki BHP	<p>Przed stosowaniem należy zawsze przeczytać instrukcje bezpieczeństwa na opakowaniu. Podczas aplikacji w pomieszczeniach zamkniętych należy zapewnić odpowiednią wentylację. Chronić przed bezpośrednim światłem słonecznym. W pomieszczeniach słabo oświetlonych dozwolone są tylko awaryjne lampki elektryczne. Zainstalowany sprzęt wentylacyjny musi być zabezpieczony przed iskrzeniem. W czasie aplikacji używać ubrania robocze i maskę twarzową.</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>
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.

Lotne Związki Organiczne - LZO

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

Maksymalna zawartość Lotnych Związków Organicznych w Sika® Unitherm® Steel S interior wynosi < 500 g/l.



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

