

Sika® Unitherm® Steel S interior

Rozpuszczalnikowa powłoka ogniochronna do zabezpieczeń konstrukcji stalowych

Opis produktu

Sika® Unitherm® Steel S interior jest rozpuszczalnikowym materiałem powłokowym do zabezpieczenia ogniochronnego konstrukcji stalowych i stalowych ocynkowanych.

Sika® Unitherm® Steel S interior pod wpływem działania ognia tworzy warstwę izolującą przed wysoką temperaturą, podnosząc odporność ogniową 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 do kategorii korozyjnej środowiska C5I wg. PN ISO 12 944
- Możliwość zabezpieczenia zarówno niewielkich, filigranowych elementów konstrukcji jak i kompleksowo całych budynków wykonanych z elementów stalowych
- LZO (VOC) < 350 g/dm³;
- Nie podnosi wartości obciążenia statycznego
- Łatwość nanoszenia
- Możliwość aplikacji farby nawierzchniowej w dowolnej kolorystyce 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, ETA-11/0324 + WF No. 335595 + WF No. 339339, BS 476 cz. 20 (CF 216) i DIN 4102, dopuszczenie nr. Z-19.11-13.17

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	1,28 ± 3% g/cm ³	(wg PN-EN ISO 2555:2011)
Zawartość części stałych	75 ± 3% objętościowo	(wg PN-EN ISO 3251:2008)
Temperatura zapłonu	+ 32°C	

Informacje o systemie

Struktura systemu	<i>Stal</i> Gruntowanie: Sika® Permacor® 1705 SikaCor® EP Primer/SikaCor® EG Phosphat SikaCor® Zinc R lub SikaCor® Zinc W SikaCor® Zinc ZS + Sika® Permacor 2706 EG Powłoka ogniochronna: Sika® Unitherm® Steel S interior Powłoka nawierzchniowa: SikaCor® EG 5, Sika® Unitherm® 7854 <i>Stal ocynkowana</i> Gruntowanie: SikaCor® EG 1 lub Sika® Permacor 2706 EG Powłoka ogniochronna: Sika® Unitherm® Steel S interior Powłoka nawierzchniowa: SikaCor® EG 5, Sika® Unitherm® 7854 Dopuszcza się możliwość zastosowania innych farb podkładowych po uzgodnieniu z SIKĄ.
--------------------------	--

Szczegóły aplikacji

Zużycie teoretyczne Np. przy grubości warstwy 1000 µm na sucho (1350-1400 µm na mokro*) – zużycie teoretyczne wynosi 1733 g/m² (1,333 l/ m²)
* 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 i kontakt z SIKĄ.
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 nawierzchniową SikaCor® EG 5 lub Sika® Unitherm® Top S , 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 jednnorodnej konsystencji.

Sposoby aplikacji / narzędzia

Natrysk bezpowietrzny „airless”

- 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")
- Wężę muszą być odporne na rozpuszczalnik.

Pędzel i wałek

- 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.

Uwaga: Powłoka ogniochronna Sika® Unitherm® powinna być aplikowana w kilku warstwach, aż do uzyskania końcowej warstwy suchej o żądanej grubości.

Czyszczenie narzędzi

Narzędzia i sprzęt należy od razu po użyciu umyć rozcieńczalnikiem Sika® Unitherm® Thinner.

Utwardzanie materiału

Czas wysychania /utwardzania

W temperaturze otoczenia +23°C:

- Pyło-suchość < 1 godziny
- Możliwość nanoszenia kolejnych warstw po ok. 4 godzinach
- Przed naniesieniem SikaCor® EG 5 lub Sika® Unitherm® Top S, na warstwę Sika® Unitherm® Steel S interior należy odczekać ok. 24 godziny.
- Temperatura, wilgotność względna i różne grubości powłok ogniochronnych mają wpływ na czas wysychania systemu.

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

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. Szczegółowe informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa, a także dane dotyczące ekologii, właściwości toksykologicznych materiału itp. dostępne są w Karcie Charakterystyki Preparatu Niebezpiecznego dostępnej na żądanie.

Ochrona środowiska

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.



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.
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
www.sika.pl

