

Sika® Unitherm® Steel W30

Wodorozcieńczalna powłoka ogniochronna do zabezpieczeń konstrukcji stalowych wewnątrz

Construction

Opis produktu	<p>Sika® Unitherm® Steel W30 jest ekologiczną, wydajną, wodorozcieńczalną powłoką do zabezpieczenia przed ogniem, konstrukcji stalowych w pomieszczeniach.</p> <p>Sika® Unitherm® Steel W30 pod wpływem działania ognia tworzy warstwę izolującą przed wysoką temperaturą, podnosząc odporność ogniową elementów stalowych.</p> <p>Sika® Unitherm® Steel W30 zgodnie z zapisami Aprobaty Technicznej ITB AT-15-8606/2011 umożliwia osiągnięcie klasy odporności ogniowej zabezpieczanych elementów do klasy R90.</p>
Zastosowanie	<p>Powłoka Sika® Unitherm® Steel W30 jest przeznaczona do ochrony elementów konstrukcji stalowych w pomieszczeniach jak słupy, ramy, kratownice itp., jako wysoce efektywna bariera ochronna opóźniająca osiągnięcie przez element konstrukcji temperatury krytycznej oraz podwyższająca odporność ogniową tych elementów (także w otwartych halach). Nadaje się do stosowania na lekkich konstrukcjach stalowych i elementach, na które oddziałuje wilgoć, często występująca i długo utrzymująca się wysoka wilgotność powietrza lub silnie agresywne gazy.</p> <p>Uwaga: W sytuacjach wyjątkowych np. w przypadku częstej kondensacji i podgrzewania konstrukcji do temperatury powyżej 45°C, może być wskazane zastosowanie specjalnych rozwiązań.</p>
Właściwości	<ul style="list-style-type: none">■ Wodorozcieńczalna powłoka ogniochronna■ LZO (VOC) < 45 g/dm³;■ Możliwość profilowania powłoki przy niedużej grubości warstwy;■ Doskonale nadaje się także na skomplikowane elementy;■ Nie podnosi wartości obciążenia statycznego;■ Łatwość aplikacji;■ Możliwość łatwego wykonania barwnej powłoki ze specjalnego lakieru, barwy RAL, DB i inne.
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,
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 12 miesięcy od daty produkcji.
Szczególnie chronić przed mrozem!

Dane techniczne

Gęstość ~ 1,54 g/cm³
Zawartość części stałych 62,5 ± 10% (wagowo)

Informacje o systemie

Przygotowanie podłoża *Stal:*
Powierzchnię oczyścić do stopnia co najmniej Sa 2 ½ wg normy PN 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.

Szczegóły aplikacji

Zużycie teoretyczne W celu uzyskania powłoki ogniochronnej o grubości 300 µm należy zużyć około 0,65 kg/m² (0,47 dm³/m²) materiału Sika® Unitherm® Steel W30.
Ilość cykli roboczych jak również zużycie materiału są zależne od sposobu aplikacji, właściwości profili, właściwości powierzchni oraz grubości warstwy. Przy aplikacji pędzlem lub wałkiem wartość zużycia należy przynajmniej podwoić na każdy cykl roboczy.
Do uzyskania wymaganej grubości łącznej zaleca się przy pierwszym natrysku nie wykonywać warstwy grubszej niż 400 µm. Pomiar grubości warstwy jest możliwy tylko przy wykonywaniu pierwszej warstwy. Jako punkt odniesienia do określenia grubości suchej warstwy w zależności od grubości świeżej warstwy należy stosować następujące proporcje: 500 µm suchej odpowiada ok. 750 ÷ 800 µm świeżej
Podane powyżej zużycia materiału odpowiadają wartościom średnim bez strat związanych z rozlaniem oraz natryskiem.

Struktura systemu

Stal zestaw Nr 1
Gruntowanie: SikaCor® EG Phosphat
Powłoka ogniochronna: Sika® Unitherm® Steel W30
Powłoka nawierzchniowa: Sika® Unitherm® 7854

Stal zestaw Nr 2
Gruntowanie: SikaCor® EG Phosphat
Powłoka ogniochronna: Sika® Unitherm® Steel W30
Powłoka nawierzchniowa: SikaCor® EG 5

Stal ocynkowana zestaw Nr 3
Gruntowanie: SikaCor® EG 1
Powłoka ogniochronna: Sika® Unitherm® Steel W30
Powłoka nawierzchniowa: SikaCor® EG 5
lub
Powłoka nawierzchniowa: Sika® Unitherm® 7854

Warunki aplikacji

Temperatura podłoża	Minimum +5°C / Maksimum +40°C
Wilgotność względna powietrza	Maksimum 80%. Należy zwrócić szczególną uwagę na kondensację i punkt rosy! Temperatura podłoża i nieutwardzonego materiału musi być zawsze wyższa o co najmniej 3°C od 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 mieszadłem wolnoobrotowym, aż do uzyskania jednorodnej konsystencji.
Sposoby aplikacji / narzędzia	<i>Natrysk bezpowietrzny „airless”</i> <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"- Głowica 2 ÷ 5 m, zalecana średnica 1/4"- Dysze w pistoletach o średnicy otworu 0,53 ÷ 0,66 mm (0,021 ÷ 0,027")- Wężę do produktów dyspersyjnych. Konieczne jest naniesienie więcej niż jednej warstwy materiału, aby uzyskać wymaganą grubość suchej warstwy. Dla zużycia powyżej 700 g/m ² zalecane odstępy pomiędzy naniesieniem kolejnych warstw wynoszą około 8 godzin. Uwaga: Powłoka ogniochronna Sika® Unitherm® powinna być aplikowana w kilku warstwach, aż do uzyskania końcowej warstwy suchej o żądanej grubości. Grubość pierwszej warstwy mokrej na wcześniej zagruntowane podłożę powinna wynosić maksimum 400 µm. Grubość każdej kolejnej warstwy „na mokro” powinna wynosić ok. 500 µm. <i>Pędzel i wałek</i> <ul style="list-style-type: none">- Wałek ze skóry jagnięcej, średni- - Pędzel malarski Uwaga: Powłoka ogniochronna Sika® Unitherm® powinna być aplikowana w kilku warstwach, aż do uzyskania końcowej warstwy suchej o żądanej grubości. Grubość pierwszej warstwy mokrej na wcześniej zagruntowane podłożę powinna wynosić maksimum 400 µm. Grubość każdej kolejnej warstwy „na mokro” powinna wynosić ok. 750 µm.
Czyszczenie narzędzi	Narzędzia i sprzęt należy od razu po użyciu umyć ciepłą wodą.

Utwardzanie materiału

Czas wysychania /utwardzania	~15 godzin dla warstwy wierzchniej powłoki ochronnej aplikowanej na zewnątrz w temperaturze +20°C i wilgotności względnej 65%. Niska temperatura, wysoka wilgotność względna i różne grubości powłok ogniochronnych mogą wydłużyć czas wysychania. Przed naniesieniem Sika® Unitherm® 7854 lub innej warstwy nawierzchniowej, na warstwę Sika® Unitherm® Steel W30 należy odczekać minimum 48 godzin.
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 instrukcję 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 **Wb**) dla produktu gotowego do użycia wynosi 140 g/l (ograniczenie 2010). Maksymalna zawartość Lotnych Związków Organicznych w Sika® Unitherm® Steel W30 wynosi < 140 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

