

SteelMaster 1200WF

Opis produktu

Jest to jednoskładnikowa, wodorozcieńczalna, cieńkopowłoka ogniochronna farba akrylowa. Dodatkowo zatwierdzony do ochrony przeciwpożarowej konstrukcji stalowych wg krzywej celulozowej. Można stosować jako międzywarstwę lub warstwę finalną w warunkach atmosferycznych. Odpowiednia na zatwierdzone grunty na podłożach ze stali węglowej.

Typowe zastosowanie

Specjalnie opracowana jako system aktywnej ochrony przeciwpożarowej dla konstrukcji stalowych. Zaprojektowana do ochrony do 180 minut dla szerokiego zakresu przekrojów belek, słupów i elementów ażurowych. Przetestowana i zaaprobowana zgodnie z BS 476 część 20/21. Odpowiednia dla stali konstrukcyjnej w wewnętrznych środowiskach. Aby uzyskać szczegółową specyfikację systemu, skontaktuj się z lokalnym najbliższym przedstawicielem firmy Jotun.

Aprobaty i certyfikaty

Produkt ten spełnienia wymagania Standardu Green Building. Patrz sekcja Standardy dla Green Building.

BS 476 część 20/21

ASTM E84

EN 13381-8

Produkt oznakowany CE posiada Europejską Ocenę Techniczną ETA-18/0890

Reakcja na ogień: klasa B-s1, d0 (EN 13501-1)

Trwałość i warunki użytkowania: Z2, Z1, Y (EAD 350402-00-1106)

Dodatkowe aprobaty i certyfikaty mogą być udostępnione na życzenie.

Kolory

biały

Główne cechy produktu

Właściwość	Test/Standard	Opis
Zawartość części stałych, % obj.	ISO 3233	69 ± 3 %
Temperatura zapłonu	ISO 3679 Method 1	101 °C
Gęstość	obliczeniowa	1.4 kg/l
Zawartość lotnych związków organicznych VOC-US Hong Kong	US EPA metoda (teoretyczne) (CARB(SCM)2007, SCAQMD rule 1113, Hong Kong)	63 g/l
Zawartość lotnych związków organicznych VOC-EU	IED (2010/75/EU) (teoretyczne)	41 g/l
Zawartość lotnych związków organicznych VOC-EU	EU VOC Directive 2004/42/CE (teoretyczne)	30 g/l

Wyżej podane objętości odnoszą się do kolorów wyprodukowanych w fabryce. Należy wziąć pod uwagę, że lokalne warianty wielkości opakowań i napełnianych objętości mogą się różnić ze względu na lokalne przepisy.

Objętościowa zawartość części stałych, mierzona zgodnie z ISO 3233 i ASFP-BCF Guidance Method.

Grubość jednej powłoki

Typowy zalecany zakres specyfikowania grubości

Grubość powłoki na sucho 210 - 690 μm
Grubość powłoki na mokro 300 - 1000 μm

Wszystkie sekcje stalowe muszą być pokryte odpowiednią grubością, aby uzyskać wymagany stopień ochrony ogniowej. Należy zapoznać się z aktualnymi tabelami obciążeniowymi. W celu uzyskania szczegółowych informacji prosimy o kontakt z lokalnym biurem firmy Jotun.

Uwaga: Grubość powłoki osiągalna jest tylko przy aplikacji natryskiem bezpowietrznym w jednej powłoce.

Przygotowanie podłoża

Aby zapewnić trwałą przyczepność do kolejnego produktu, wszystkie powierzchnie powinny być czyste, suche i wolne od wszelkich zanieczyszczeń.

Dodatkowe informacje znaleźć można w podręczniku aplikacji (AG).

Przygotowanie powierzchni - tabela zbiorcza

Podłoże	Przygotowanie podłoża	
	Minimum	Zalecane
Stal węglowa	Czysta, sucha i nieuszkodzona, kompatybilna powłoka	Czysta, sucha i nieuszkodzona, kompatybilna powłoka

Aplikacja

Metody stosowania

Produkt może być nałożony przy pomocy

Natrysk: Stosować natrysk bezpowietrzny.

Pędzel: Zalecany do niewielkich powierzchni oraz do wyrabiania krawędzi, spawów i miejsc trudnodostępnych. Należy uzyskać specyfikowaną grubość powłoki.

Dodatkowe informacje znaleźć można w podręczniku aplikacji (AG).

Mieszanie produktu

Wyrób jednoskładnikowy

Rozcieńczalnik/Zmywacz

Rozcieńczalnik: Słodka woda

Produkt jest gotowy do użycia. Rozcieńczanie będzie mieć wpływ na powstawanie zacieków i może opóźnić czasu schnięcia.

Rozpuszczalnik czyszczący: Słodka woda

Wytyczne dane dla natrysku bezpowietrznego

Dysza (inch/1000): 19-23

Ciśnienie w dyszy (minimum): 200 bar/2900 psi

Czas schnięcia i utwardzania

Temperatura podłoża	10 °C	23 °C	40 °C
Powierzchnia sucha (na dotyk)	4 h	2 h	1 h
Powierzchnia sucha do transportu	16 h	6 h	4 h
Powierzchnia sucha do przemalowania, minimum	16 h	6 h	4 h

Informacja o maksymalnych czasach przemalowania zawarta jest w Przewodniku Aplikacji (AG) produktu.

Wszystkie pomiary czasów schnięcia zostały wykonane dla grubości na mokro 1000 µm w kontrolowanej temperaturze i wilgotności względnej poniżej 80 %.

Powłoka nawierzchniowa: Minimalny okres czasu do przemalowania tego produktu, zatwierdzonymi farbami nawierzchniowymi wynosi 48 godzin. Przed nałożeniem farby nawierzchniowej aplikator musi mieć pewność, że osiągnięta została specyfikowana grubość suchej powłoki oraz, że układ uzyskał całkowite wyschnięcie do eksploatacji.

Powierzchnia sucha (na dotyk): Stan schnięcia, gdy niewielki nacisk palcem nie pozostawia odcisku lub nie ujawnia kleistości.

Powierzchnia sucha do transportu: Minimalny czas, po którym pomalowane elementy mogą być transportowane bez fizycznych uszkodzeń powłoki.

Powierzchnia sucha do przemalowania, minimum: Najkrótszy możliwy czas, zalecany przed nałożeniem kolejnej warstwy.

Kompatybilność produktów

W zależności od konkretnego przeznaczenia systemu powłok, produkt może być stosowany w kombinacji z różnymi farbami podkładowymi i nawierzchniowymi. Poniżej przedstawiono kilka przykładów. W celu uzyskania szczegółowych zaleceń, należy skontaktować się z firmą Jotun.

Poprzednia powłoka: farba alkidowa, epoksyd, epoksyd z fosforanem cynku, epoksyd z zawartością cynku (z warstwą uszczelniającą/wiążącą)
Kolejna powłoka: zatwierdzona lista farb nawierzchniowych

W celu zapewnienia skutecznej ochrony przeciwpożarowej grunty i farby nawierzchniowe muszą być zgodne z SteelMaster 1200WF.

Należy skontaktować się z firmą Jotun, aby uzyskać listę zatwierdzonych przez Jotuna gruntów i farb nawierzchniowych.

Opakowanie (typowe)

	Objętość (litry)	Wielkość opakowań (litry)
SteelMaster 1200WF	18.5	20

Wyżej podane objętości odnoszą się do kolorów wyprodukowanych w fabryce. Należy wziąć pod uwagę, że lokalne warianty wielkości opakowań i napełnianych objętości mogą się różnić ze względu na lokalne przepisy.

Magazynowanie

Produkt musi być przechowywany zgodnie z obowiązującymi przepisami krajowymi. Pojemniki powinny być przechowywane w suchym, chłodnym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu z dala od źródeł ciepła i ognia. Pojemniki powinny być szczelnie zamknięte. Ostrożnie obchodzić się z produktem.

Podczas przechowywania i transportowania temperatura musi wynosić między 5 °C i 25 °C. Poza tym, wskazane jest, aby stosować klimatyzację. Chronić przed mrozem przez cały okres magazynowania i transportu.

Czas przechowywania w 23 °C

SteelMaster 1200WF 6 miesiąc(e)

W niektórych krajach czas przydatności wyrobu do stosowania może być krótszy, co podyktowane jest przez lokalne przepisy. Powyżej podany jest minimalny czas przydatności wyrobu do stosowania, po przekroczeniu którego jakość farby będzie przedmiotem ponownej kontroli.

Standardy dla Green Building

Produkt ten przyczynia się do uzyskania kredytów wg standardu Green Building przy spełnieniu następujących konkretnych wymagań:

LEED@v4 (2013)

Standard EQ Credit: Materiały o niskiej emisji

- Zawartość VOC dla farb ogniochronnych (350 g/l) (CARB (CSM) 2007) i emisja 0,5-5,0 mg/m³ (CDPH metoda 1.1)

MR Credit: Ujawnianie i optymalizacja materiałów budowlanych

- Składniki materiałowe, Opcja 2: Optymalizacja składników materiałowych, międzynarodowa alternatywna ścieżka zgodności - optymalizacja REACH: W pełni zinwentaryzowane składniki chemiczne do 100 ppm i nie zawierające substancji, znajdujących się na liście autoryzacji REACH - Załącznik XIV, na liście ograniczeń -

Załącznik XVII i na liście kandydatów do SVHC.

- Deklaracje Produktów Środowiskowych. Specyfikacja Produktu EPD typu III (ISO 14025, 21930, EN 15804).

LEED® (2009)

- IEQ Credit 4.2: Wymagania dotyczące VOC wg Green Seal Standard GC-03, 1997.

BREEAM® International (2016)

- Hea 02: Spełnia wymogi, dotyczące emisji VOC (ISO 16000-9/10 (2006) lub CDPH metoda 1.1 (2010)).

- Mat 01: Deklaracja Środowiskowa Produktu (EPD) typ III (ISO 14025, ISO 21930, EN 15804).

BREEAM® International (2013)

- Hea 02: Zawartość VOC dla jednoskładnikowej farby wodorozcieńczonej (WB) (140 g/l) (Dyrektywa UE 2004/42/CE)

BREEAM® NOR (2016)

- Mat 01: Karta charakterystyki produktu potwierdza, że produkt nie zawiera żadnych substancji z norweskiej listy A20.

BREEAM® NOR (2012)

- Mat 1.5: Karta charakterystyki produktu potwierdza, że produkt nie zawiera żadnych substancji z norweskiej listy A20.

Produkt został przebadany przez RISE Research Institutes of Sweden/SP Technical Research Institute of Sweden lub Eurofins, zgodnie z California Department of Public Health (CDPH) Standard Method v1.1-2010.

Deklaracje EPD są dostępne na stronie www.epd-norge.no

Ostrożność

Produkt ten jest przeznaczony jedynie do użytku profesjonalnego. Aplikatorzy i operatorzy powinni być przeszkoleni, doświadczeni oraz mieć możliwości i urządzenia do miksowania/mieszania i prawidłowego nakładania powłok zgodnie z techniczną dokumentacją firmy Jotun. W czasie pracy, aplikatorzy i operatorzy powinni używać odpowiednich środków ochrony osobistej. Niniejsze wytyczne podano w oparciu o obecny stan wiedzy o produkcie. Wszystkie sugerowane odstępstwa stosownie do warunków w miejscu pracy powinny być przekazywane odpowiedzialnemu przedstawicielowi firmy Jotun do zatwierdzenia przed rozpoczęciem pracy.

BHP

Proszę zwracać uwagę na ostrzeżenia umieszczone na pojemniku. Stosować w warunkach dobrej wentylacji. Nie wdychać par i mgły produktu. Unikać kontaktu ze skórą. Zanieczyszczenia skóry należy natychmiast sunąć odpowiednim środkiem zmywającym, mydłem i wodą. Oczy spłukać dużą ilością wody i natychmiast zwrócić się o pomoc lekarską.

Różnice w kolorystyce

Jeśli mają zastosowanie, produkty przeznaczone do stosowania głównie jako grunty lub farby przeciwporostowe mogą wykazywać niewielkie różnice kolorystyczne w zależności od partii. Produkty takie mogą blaknąć i kredować pod wpływem promieni słonecznych i warunków atmosferycznych.

Uwaga

Informacje podane w tym dokumencie zgodne są z najlepszą wiedzą firmy Jotun, w oparciu o badania laboratoryjne i doświadczenia praktyczne. Produkty Jotuna uważane są za półprodukty i jako takie często stosowane są poza kontrolą Jotuna. Jotun gwarantować może jedynie jakość wyrobu. Niewielkie zmiany w produkcie mogą być wprowadzane w celu zapewnienia zgodności z lokalnymi wymaganiami. Jotun zastrzega sobie prawo do zmiany danych bez uprzedzenia.

Użytkownicy powinni zawsze konsultować się z firmą Jotun odnośnie szczegółowych wskazówek, dotyczących ogólnej przydatności produktu do swoich potrzeb i specyficznych metod aplikacji.

Jeżeli istnieje jakakolwiek sprzeczność między różnymi wersjami językowymi, wersja angielska (UK) jest decydująca.