

Jotatherm TB550

Opis produktu

Jest to dwuskładnikowy, bezrozpuszczalny, epoksydowy syntaktyczny materiał izolacyjny utwardzany aminą. Zapewnia izolację cieplną i ochronę przed korozją. Produkt odpowiedni do stosowania w ciągłych temperaturach operacyjnych od -40 °C do 150 °C. Może być stosowana jako niezależne rozwiązanie lub w połączeniu z epoksydową farbą Jotachar do pasywnej ochrony przeciwpożarowej.

Typowe zastosowanie

Zwykle stosowana w przemyśle naftowym, gazownictwie i energetyce. Odpowiednia dla środowiska morskiego i lądowego.

Odporna na wycieki kriogeniczne:

Używany jedynie jako komponent systemu podczas instalowania farby Jotatherm TB550 do ochrony stalowych podłoży przed kruchością powstającą podczas kriogenicznego wycieku LNG.

W przypadku aplikacji zapewniającej odporność na wyciek kriogeniczny, Jotatherm CSP1 Scrim musi być zainstalowany tak jak to wyszczególniono w Podręczniku Aplikacji Jotatherm TB550 (AG).

Ochrona przeciwpożarowa:

Może być stosowana w połączeniu z pasywną ochroną przeciwpożarową Jotachar w celu zmniejszenia temperatury podłoża poniżej 80 °C lub do ochrony powłoki Jotachar przed zewnętrznymi źródłami promieniowania cieplnego.

Izolacja cieplna:

Może być stosowana do zmniejszenia temperatur podłoża w celu zapewnienia ochrony osobistej. Zapewnia izolację cieplną i zapobiega korozji pod izolacją. Produkt odpowiedni do stosowania w ciągłych temperaturach operacyjnych od -40 °C do 150 °C.

Aprobaty i certyfikaty

ISO 20088-1 Określenie odporności materiałów izolacyjnych na rozlewy kriogeniczne

NORSOK M-501, Rew. 6

ISO 20340 Cykliczne testy wytrzymałościowe

ASTM C177 - Przewodność Ciepłna

ASTM E228 - Rozszerzalność termiczna

ASTM E1269 - Pojemność cieplna

Niezależne badania pożarowe w połączeniu z Jotachar do:

- ISO 834-3/BS476 testowane pod kątem wpływu pożaru węglowodorowego na konstrukcje.

- ISO 22899 Odporność na ogień typu jet

Dodatkowe aprobaty i certyfikaty mogą być udostępnione na życzenie.

Kolory

plowóżółty

Główne cechy produktu

Właściwość	Test/Standard	Opis
Zawartość części stałych, % obj.	ISO 3233	100 %
Temperatura zapłonu	ISO 3679 Method 1	100 °C
Zawartość lotnych związków organicznych VOC-US Hong Kong	US EPA metoda 24 (przetestowana) (CARB(SCM)2007, SCAQMD rule 1113, Hong Kong)	0 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.

Ciężar właściwy w czasie aplikacji: (ISO 1183:1987 Metoda A) 0.57 g/cm³

Grubość jednej powłoki

Typowy zalecany zakres specyfikowania grubości:

Grubość powłoki na sucho:
2 - 40 mm (w zależności od przeznaczenia i szczegółowych wymagań projektowych)

Aplikacja natryskiem:
Typowa maksymalna grubość osiągalna w jednej warstwie: 5 mm

Aplikacja ręczna:
Typowa maksymalna grubość osiągalna w jednej warstwie: 25+ mm

Grubość powłoki zależy od konfiguracji stali, geometrii, warunków otoczenia, typu pompy oraz zastosowanego gruntu.

Absolutna, maksymalna grubość suchej powłoki to grubość, przy której system może być nakładany bez ściekania lub opadania.

Przygotowanie podłoża

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

Przygotowanie powierzchni - tabela zbiorcza

Podłoże	Przygotowanie podłoża	
	Minimum	Zalecane
Powierzchnie pokryte	Czysta, sucha i nieuszkodzona, kompatybilna powłoka (ISO 12944-4 6.1.4)	Czysta, sucha i nieuszkodzona, kompatybilna powłoka (ISO 12944-4 6.1.4)

Aplikacja

Metody stosowania

Produkt może być nałożony przy pomocy

Natrysk: Stosować dwukomponentowy natrysk bezpowietrzny z podgrzewaczem. Dodatkowe informacje znaleźć można w podręczniku aplikacji (AG).

Uwaga: Wszystkie pompy użyte w aplikacji tego produktu muszą mieć certyfikat Jotuna.

Kielnia: Dodatkowe informacje znaleźć można w podręczniku aplikacji (AG).

Instalacja siatki: W przypadku gdy Jotatherm służy do ochrony kriogenicznej, wymagana może być instalacja siatki Jotatherm CSP1. Dodatkowe informacje znaleźć można w podręczniku aplikacji (AG).

Stosunek mieszania produktu (wagowo)

Jotatherm TB550 Comp A 2.4 część(i)
Jotatherm TB550 Comp B 1 część(i)

Poszczególne składniki muszą być przechowywane przez minimum 12 godzin w temperaturze 25 do 30° C (77 do 86 °F). Przed aplikacją dokładnie mieszać/wymieszać mieszadłem mechanicznym.

Rozcieńczalnik/Zmywacz

Nie dodawać rozcieńczalnika.

Rozpuszczalnik czyszczący: Jotun Thinner No. 7

Do nanoszenia wałkiem użyć Jotun Thinner No. 7 lub Jotun Thinner No. 17.

Wytyczne dane dla natrysku bezpowietrzego

Dysza (inch/1000): 27-35
Ciśnienie w dyszy (minimum): 200 bar/2900 psi

Czas schnięcia i utwardzania

Temperatura podłoża	5 °C	15 °C	23 °C	40 °C
Pyłosuchość	6 h	3 h	1 h	1 h
Chodzenie po wyschniętym	36 h	12 h	6 h	3 h
Czas schnięcia do przemalowania, minimum	6 h	3 h	1 h	1 h
Schnięcie/utwardzenie do eksploatacji	36 h	12 h	6 h	3 h

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

Czasy schnięcia i utwardzania określa się w kontrolowanych temperaturach i wilgotności względnej poniżej 85 % oraz przy średnim zakresie grubości suchej powłoki (DFT) dla produktu.

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

Chodzenie po wyschniętym: minimalny czas, po którym powłoka może tolerować normalny ruch pieszy bez trwałych śladów, odcisków i innych uszkodzeń fizycznych.

Czas schnięcia do przemalowania, minimum: Zaleca się aplikację kolejnej warstwy w możliwie najkrótszym czasie.

Schnięcie/utwardzenie do eksploatacji: minimalny czas przed stałą ekspozycją powłoki w przeznaczonym środowisku/ośrodku.

Czas indukcji i okres przydatności do stosowania

Temperatura farby **15 °C** **23 °C**

Czas przydatności do stosowania 40 min 25 min

Podane dane dotyczą nakładania szpachlą i wałkiem.

Czas przydatności do użycia nie dotyczy przypadku aplikacji dwukomponentowym natryskiem bezpowietrznym, ponieważ produkt jest mieszany w pistolecie natryskowym podczas aplikacji. W przypadku ręcznego nakładania, mieszany produkt powinien być nakładany z minimalnym opóźnieniem. Z powodu reakcji egzotermicznej, im większa objętość wymieszanego produktu, tym krótsza będzie jego żywotność.

Odporność na wysoką temperaturę

	Temperatura	
	Ciągła	Wartość szczytowa
Suchy, atmosferyczny	150 °C	-

Podane temperatury nie wpływają na zmianę własności ochronnych. Estetyczne własności powłoki mogą w tych temperaturach ulec pogorszeniu.

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: epoksyd, epoksyd z zawartością cynku, epoksyd z fosforanem cynku, mastyka epoksydowa

Kolejna powłoka: poliuretan, polisiloksan, epoksyd, pasywna epoksydowa ochrona przeciwpożarowa

Grunty stosowane pod ten produkt muszą być zatwierdzone przez Jotuna. Wykaz zatwierdzonych gruntów dostępny po konsultacji z firmą Jotun.

Zobacz Podręcznik Aplikacji.

Opakowanie (typowe)

	Ciężar	Wielkość opakowań (litry)
Jotatherm TB550 Comp A	8.8 kg	20

Jotatherm TB550 Comp B

7.3 kg

20

Jeden zastaw Jotatherm TB550 dostarczany jest jako 2 x 8.8 kg komp. A i 1 x 7.3 kg komp. B

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.

- Ogólnie temperatura magazynowania: min. 1 °C (34 °F) i max. 35 °C (95 °F)
- Wstępne ogrzewanie w przypadku aplikacji dwukomponentowym natryskiem bezpowietrznym do 40-50 °C (113-122 °F) przez co najmniej 12 godzin przed użyciem.
- W przypadku ręcznego nakładania w temperaturze otoczenia poniżej 20 °C, zaleca się wstępne ogrzewanie produktu do 20-35 °C (68-95 °F) przez co najmniej 12 godzin przed użyciem.

Chronić przed mrozem.

Czas przechowywania w 23 °C

Jotatherm TB550 Comp A

12 miesiąc(e)

Jotatherm TB550 Comp B

12 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.

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 za 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.
