

Jotatherm TB550

Descriere produs

Acesta este un produs din două componente, cu amini fără solvent, epoxidică insolentă cu întărire sintactică. Oferă izolare termică și protecție anti-corozivă. Acest produs este potrivit pentru scenarii de temperatură de la -40 °C la 150 °C. Poate fi folosit ca o soluție independentă, sau în combinație cu materiale de protecție la foc pasive epoxidice de tipul Jotachar.

Utilizare recomandată

Tipic folosit în industriile de ulei, gaz, și energie. Potrivit pentru atmosfere pe țârm și pe mare.

Rezistentă la deversări criogenice:

Folosit doar ca o componentă de sistem la instalarea Jotatherm TB550 pentru a proteja suporturile de oțel de la fragilizarea datorită eliberării criogenice, cum ar fi scurgeri de LNG.

Pentru aplicările rezistente la preaplin criogenice de tipul Jowatherm CSP1 Scrim trebuie să fie instalat ca în detaliu ca și în Procedura de aplicare (AG) a produsului Jotatherm TB550.

Protecție împotriva focului:

Poate fi utilizat în combinație cu protecția pasivă la foc epoxidică Jotachar pentru a reduce temperatura substratului la mai puțin de 95 °C sau pentru a proteja Jotachar împotriva surselor externe de căldură radiantă.

Izolație termică:

Poate fi utilizat pentru a reduce temperatura substratului pentru a asigura o protecție a personalului. Oferă izolație termică și previne coroziunea sub izolație.

Pentru o specificație detaliată de vopsire, contactați reprezentantul local Jotun.

Aprobări și certificări

ISO 20088-1 Rezistența la scurgeri criogenice

NORSOK M-501, Rev. 6

ISO 20340 Teste de Durabilitate Ciclică

ASTM C177 - Conductivitate Termică

ASTM E228 - Expansiune termică

ASTM E1269 - Capacitate termică specifică

Testat în mod independent la aprindere în combinație cu Jotachar la:

- ISO 834-3 / BS 476 Test de hidrocarburi la foc liber pentru structuri

- ISO 22899 Rezistență la foc cu jet

CertIFICATE adiționale și alte aprobări pot fi puse la dispoziție la cerere.

Culori

buff

Date produs

Proprietate	Test/Standard	Descriere
Volum de solide	ISO 3233	100 %
Punctul de aprindere	ISO 3679 Metoda 1	100 °C
COV-US/Hong Kong	US EPA metoda 24 (testată) (CARB(SCM)2007, SCAQMD rule 1113, Hong Kong)	0 g/l

Datele furnizate sunt valabile pentru bunurile produse în fabrică, pot apărea ușoare variații în funcție de culoare.

Densitatea aplicată (ISO 1183:1987 Metoda A): 0,57 g/cm³

Grosimea filmului per strat

Gama tipică recomandată în specificație:

Grosimea stratului uscat:

2 - 40 mm (în funcție de utilizarea prevăzută și de cerințele specifice ale proiectului)

Aplicare prin pulverizare:

Grosimea tipică maximă ce poate fi atinsă pe strat: 5 mm

Aplicare manuală:

Grosimea tipică maximă ce poate fi atinsă pe strat: 25+ mm

Construcția filmului depinde de configurația oțelului, geometria, condițiile ambiante, configurația și tipul pompei precum și grundul utilizat.

Grosimea maximă absolută DFT este grosimea la care sistemul poate fi aplicat fără deformare sau fără scurgeri.

Pregătirea suprafeței

Tabel sumar pentru pregătirea suprafeței

Substrat	Pregătirea suprafeței	
	Minim	Recomandat
Suprafețe acoperite	Vopsea compatibilă curată, uscată și nedeteriorată	Vopsea compatibilă curată, uscată și nedeteriorată

Aplicare

Metode de aplicare

Produsul poate fi aplicat cu:

Spray: Folosiți pompa dublă cu încălzire pentru două componente. Consultați ghidul de aplicare (AG) pentru informații suplimentare.

Notă: Toate pompele utilizate pentru aplicarea acestui produs trebuie să fie aprobate de Jotun.

Gletieră: Consultați ghidul de aplicare (AG) pentru informații suplimentare.

Instalare aspră: În cazul în care Jotatherm TB550 este utilizat pentru protecția criogenică, poate exista o cerință de a instala Jotatherm CSP1 aspru. Consultați Metode de aplicare pentru informații suplimentare.

Raportul de amestec al produsului (în greutate)

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

Componentele individuale trebuie să fie depozitate pentru 12 de ore la 25 până la 30 °C (77 la 86 °F). Mixați/ amestecați cu un agitator puternic înainte de aplicare.

Diluant/Solvent de curățare

Nu adaugați diluant.

Solvent de curățare: Jotun Thinner No. 7 /

Pentru aplicare cu rola, utilizați Jotun Thinner No. 7 sau Jotun Thinner No. 17.

Când diluantul este folosit pentru curățarea instalațiilor, folosirea lui trebuie să fie în conformitate cu legislațiile locale în vigoare.

Date privind pulverizarea airless

Dimensiunea duzei (inch/1000):	27-35
Presiunea la duză (minimum):	200 bar/2900 psi (presiune)

Timpul de uscare și de întărire

Temperatură substrat	5 °C	15 °C	23 °C	40 °C
Uscare la suprafață (atingere)	6 h	3 h	1 h	1 h
Uscare pentru manipulare	36 h	12 h	6 h	3 h
Uscare pentru reacoperire, minimum	6 h	3 h	1 h	1 h
Întărit / uscat pentru expunere	36 h	12 h	6 h	3 h

Pentru intervale maxime de reacoperire, vă rugăm să consultați Ghidul de Aplicare (AG) al acestui produs.

Timpul de uscare și de întărire sunt determinați la o temperatură controlată, având o umiditate relativă de sub 85%, și la o medie a intervalului DFT al produsului.

Uscare la suprafață (atingere): Starea de uscare atunci când apăsarea ușoară cu un deget, nu lasă o amprentă sau este lipicios.

Uscat pentru manipulare: Timpul minim înainte ca vopseaua să poată tolera traficul normal de picior fără semne permanente, amprente sau alte daune fizice.

Uscat pentru reacoperire minim: Timpul cel mai scurt recomandat pentru ca următorul strat să poată fi aplicat.

Întărit / uscat pentru expunere: Timpul minim înainte de acoperire poate fi expus permanent la mediul destinat / mediu.

Timp de inducție și timp de reacție

Temperatura vopselei

15 °C 23 °C

Timp de reacție

40 min 25 min

Cifrele date sunt pentru prelucrabilitatea cu mistrie și role.
Durata de folosire a amestecului din bidon, nu este aplicabilă pentru aplicații multiple prin pulverizare fără aer, deoarece materialul este amestecat la pistolul de pulverizare în timpul aplicării. Pentru aplicarea manuală, materialul amestecat trebuie aplicat cu întârziere minimă. Datorită reacției exoterme, cu cât volumul de material amestecat este mai mare, cu atât va fi mai scurtă durata de viață.

Rezistență la caldură

	Temperatura	
	Continuă	Maximă
Atmosferică, uscată	150 °C	-

Compatibilitatea Produsului

În funcție de expunerea efectivă a stratului de vopsea, diverse grunduri și straturi finale pot fi utilizate în combinație cu acest produs. Cîteva exemple sunt prezentate mai jos. Contactați Jotun pentru recomandarea de sisteme specifice.

Stratul precedent: epoxidic, epoxidic cu zinc, zinc fosfat epoxidic, epoxi mastic

Stratul următor: poliuretan, polisiloxan, epoxidic, protecție pasivă epoxidică împotriva incendiului

Grundurile folosite sub acest produs trebuie aprobate de către Jotun. Pentru o listă cu grunduri aprobate, vă rugăm consultați Jotun.

Verificați Ghidul de Aplicare.

Ambalare (tipic)

	Greutate	Marimea recipientelor (litri)
Jotatherm TB550 Comp A	8.8 kg	20
Jotatherm TB550 Comp B	7.3 kg	20

O unitate de Jotatherm TB550 este disponibil sub formă de 2 x 8.8 kg de Comp A și 1 x 7.3 kg de Comp B

Volumele stabilite sunt pentru culorile produse în fabrică. De notat că variantele locale privind capacitatea ambalajului și volumele ambalate pot varia datorită regulilor locale.

Depozitare

Produsul trebuie depozitat în conformitate cu reglementările naționale. Păstrați containerele într-un spațiu uscat, răcoros, bine ventilat, departe de sursele de căldură și aprindere. Containerele trebuie să fie închise ermetic. Manipulați cu grijă.

- Depozitare generală 1°C (34 °F) minim și 35 °C (95 °F) maxim.
- Preîncălzire pentru aplicarea prin pulverizare prin componente plurale la 40-50 °C (113-122 °F) timp de minim 12 ore înainte de utilizare.
- Pentru aplicare manuală la temperatură ambientală sub 20 °C (68 °F), se recomandă preîncălzirea materialului până la 20-35 °C (68-95 °F) timp de minim 12 ore înainte de utilizare.

Protejare împotriva înghețului.

Termenul de valabilitate la 23 °C (luni)

Jotatherm TB550 Comp A	12 Luni
Jotatherm TB550 Comp B	12 Luni

În unele piețe, durata de viață comercială poate fi mai scurtă fiind impusă de legislația locală. Mai sus este timpul minim de viață, calitatea vopselei poate fi ulterior subiect de reinspecție.

Avertisment

Acest produs este destinat exclusiv uzului profesional. Aplicatorii și operatorii trebuie să fie instruiți, experimentați, să aibă capacitatea și echipamentele pentru a amesteca / mixa și aplica vopselele în mod corect și în conformitate cu documentația tehnică Jotun. Aplicatorii și operatorii trebuie să utilizeze echipament adecvat de protecție personală atunci când utilizează acest produs. Aceste recomandări se bazează pe informațiile actuale despre produs. Orice sugestie de modificare pentru a se potrivi condițiilor din fabrică/șantier va fi transmisă pentru aprobare reprezentantului Jotun responsabil, înainte de a începe lucrul.

Sănătate și siguranță

Vă rugăm să respectați notele de avertizare menționate pe ambalaj. Utilizați produsul în zone bine ventilate. Nu inhalați vaporii rezultați în urma aplicării. Evitați contactul cu pielea. Scurgerile pe piele trebuie să fie imediat eliminate cu agent de curățare adecvat, apă și săpun. Ochii trebuie să fie bine spălați cu apă și cautați asistență medicală imediată.

Variația de culoare

După caz, produsele destinate în principal utilizării ca grunduri sau antivegetative pot avea ușoare variații de culoare de la lot la lot. Astfel de produse și alte produse pe bază de epoxidice utilizate ca strat de final, se pot creta atunci când sunt expuse la lumina soarelui și la intemperii.

Păstrarea culorii și a luciului pe straturile finale / straturile de finisare poate varia în funcție de tipul de culoare, mediul de expunere, cum ar fi temperatura, intensitatea UV etc., calitatea aplicării și tipul generic de vopsea. Contactați biroul local Jotun pentru informații suplimentare.

Termeni și condiții

Informațiile din acest document au la bază cele mai bune cunoștințe Jotun fondate în urma testelor de laborator și experiența practică. Produsele Jotun sunt considerate ca fiind produse semi-finite, ca atare, acestea sunt adesea folosite în medii necontrolate de Jotun. Jotun nu poate garanta nimic altceva în afară de calitatea produsului în sine. Variații minore de produs pot fi puse în aplicare pentru a se conforma cu cerințele locale. Jotun își rezervă dreptul de a modifica datele furnizate fără notificare prealabilă.

Utilizatorii ar trebui să se consulte întotdeauna cu Jotun pentru instrucțiuni specifice privind adecvarea generală a acestui produs pentru nevoile și practicile specifice aplicării lor.

Dacă există vreo neconcordanță între diferitele aspecte lingvistice ale acestui document, versiunea în limba engleză (Marea Britanie), va prevala.
