

## Jotatherm TB550

### Produkt beschrijving

Dit is een tweecomponenten oplosmiddelvrije, door amine geharde syntactische epoxy-isolatiemiddel. Biedt thermische isolatie en corrosiebescherming. Dit produkt is geschikt voor temperatuur scenarios van -40 °C tot 150 °C. Kan worden gebruikt als een onafhankelijke oplossing, of in combinatie met Jotachar epoxy passieve brandwerende materialen.

#### Typisch gebruik

Typisch gebruikt in de olie, gas en energie industrie. Geschikt voor zowel offshore en onshore omgeving.

Cryogene morsbestendigheid:

Wordt alleen gebruikt als een systeemcomponent bij het installeren van Jotatherm TB550 om stalen substraten te beschermen tegen verbrossing als gevolg van cryogene afgifte zoals LNG-lozingen.

Voor cryogene spill-weerstandstoepassingen moet Jotatherm CSP1 Scrim worden geïnstalleerd zoals beschreven in de Jotatherm TB550-toepassingsgids (AG).

Brandbescherming:

Kan toegepast worden in combinatie met Jotachar passieve brandbeveiliging om de substraat temperatuur te reduceren tot minder dan 95°C, of om de Jotachar te beschermen tegen externe straling warmtebronnen.

Thermische isolatie:

Kan worden gebruikt om de temperaturen van het substraat te verlagen om personeel te beschermen. Biedt thermische isolatie en voorkomt corrosie onder isolatie.

Neem contact op met uw plaatselijke Jotun vertegenwoordiger voor een gedetailleerde verfspecificatie.

### Goedkeuring en certificaten

ISO 20088-1 Cryogene mors weerstand  
NORSOK M-501, Rev. 6  
ISO 20340 Cyclische duurzaamheid testen.  
ASTM C177 - Thermische geleidbaarheid  
ASTM E228 - Thermische uitzetting  
ASTM E1269 - Specifieke warmtecapaciteit

Onafhankelijk getest op brand in combinatie met Jotachar om:

- ISO 834-3/BS476 Hydrocarbon Pool Fire Test for structures
- ISO 22899 Jet Fire Resistance

Extra certificaten en goedkeuringen kunnen op verzoek beschikbaar zijn.

### Kleuren

buff

## Product data

Eigendom	Test/Standaard	Beschrijving
Vaste stoffen per volume	ISO 3233	100 %
Vlampunt	ISO 3679 Method 1	100 °C
VOS- VS/Hong Kong	VS EPA methode 24 (getest) (CARB(SCM)2007, SCAQMD rule 1113, Hong Kong)	0 g/l

De verstrekte gegevens zijn typisch voor fabrieksgeproduceerde producten, onderhevig aan lichte variatie afhankelijk van de kleur.

Toegepaste dichtheid (ISO 1183: 1987 methode A): 0,57 g/cm<sup>3</sup>

## Film dikte per laag

### Typisch aanbevolen specificatie reeks:

Droge laagdikte:

2 - 40 mm (afhankelijk van het beoogde gebruik en projectspecifieke vereisten)

Spuits applicatie:

Typische maximale dikte haalbaar per laag is 5 mm

Handmatige applicatie:

Typische maximale dikte haalbaar per laag is 25+ mm

Film laag opbouw is afhankelijk van de meetkundige staal configuratie, omgevingsomstandigheden, type pomp en gebruikte primer.

Absolute maximale DFD is de dikte waarbij het systeem kan worden toegepast zonder zakkers of uitzakking.

## Oppervlakte voorbehandeling

### Samenvattings tabel voor oppervlakte voorbehandeling

Ondergrond	Oppervlakte voorbehandeling	
	Minimaal	Aanbevolen
Gecoate oppervlakten	Schone, droge en onbeschadigde compatibel coating	Schone, droge en onbeschadigde compatibel coating

## Applicatie

### Applicatie methoden

Het product kan aangebracht worden met

Spray: Gebruik twee componenten verwarmde meervoudige spuitpistool. Raadpleeg de Product & Application Guide (AG) voor extra informatie.

Noot: Alle pompen die gebruikt worden voor de applicatie van dit product, moeten goedgekeurd worden door Jotun.

Troffel/spatel: Raadpleeg de Product & Application Guide (AG) voor extra informatie.

Gaas installatie: Waar Jotatherm TB550 wordt gebruikt voor cryogene bescherming, kan het nodig zijn om Jotatherm CSP1-gaas te installeren. Refereer naar applicatie methoden voor aanvullende informatie.

## Product mix verhouding (bij gewicht )

Jotatherm TB550 Comp A	2.4 Deel (Delen)
Jotatherm TB550 Comp B	1 Deel (Delen)

Individuele componenten moeten voor minimaal 12 uur opgeslagen zijn bij 25 tot 30 °C (77 tot 86 °F). Roer/meng grondig met een elektrische mixer voor toepassing.

## Verdunner / Reinigings middel

Geen Thinner toevoegen.

Schoonmaak oplosmiddel: Jotun Thinner No. 7 / Jotun Thinner No. 10

Voor het rollen gebruik Jotun Thinner No. 7 of Jotun Thinner No. 17.

Wanneer verdunners worden gebruikt als reinigungsoplosmiddel, moet het gebruik in overeenstemming zijn met de geldende lokale voorschriften.

## Richtlijnen voor gebruik Airless spray

Nozzle (inch/1000):	27-35
Nozzle druk (minimum):	200 bar/2900 psi

## Droog en uithard tijd

Ondergrond temperatuur	5 °C	15 °C	23 °C	40 °C
Stof droog	6 h	3 h	1 h	1 h
Beloopbaar droog	36 h	12 h	6 h	3 h
Overschilderbaar, minimum	6 h	3 h	1 h	1 h
Droog/uitgehard voor gebruik	36 h	12 h	6 h	3 h

Voor de maximale overcoatingintervallen, raadpleeg de toepassingshandleiding (AG) voor dit product.

Droging en doorhardings tijden zijn vastgesteld onder gecontroleerde temperaturen en relatieve lucht vochtigheid beneden de 85%, en met het gemiddelde droge laag dikte reeks voor het product.

Oppervlakte (aanraak) droog: De toestand van het drogen bij een lichte druk met een vinger heeft geen afdruk achter gelaten of kleverigheid onthuld.

Beloopbaar droog: Minimale tijd voordat de coating normaal loopverkeer kan verdragen zonder permanente markeringen, afdrukken of andere fysieke schade.

Overschilderbaar droog minimum: De aanbevolen kortste tijd voordat de volgende laag kan worden aangebracht.

Droog/uitgehard voor gebruik: Minimale tijd voordat de coating permanent blootgesteld kan worden aan de bedoelde omgeving/medium.

## Inductie tijd en houdbaarheid

<b>Verf temperatuur</b>	<b>15 °C</b>	<b>23 °C</b>
Potlife	40 min	25 min

De gegeven cijfers zijn voor de verwerkbaarheid van troffels en rollen.  
De verwerkingstijd is niet van toepassing voor een meervoudige airless spuittoepassing, aangezien het materiaal tijdens het aanbrengen met het spuitpistool wordt gemengd. Voor handmatige toediening moet gemengd materiaal met minimale vertraging worden aangebracht. Als gevolg van exotherme reactie, hoe groter het volume gemengd materiaal, hoe korter de pot life zal zijn.

## Hitte resistentie

	Temperatuur	
	Voortdurend	Piek
Droog, atmosferisch	150 °C	-

## Produkt overeenstemming

Hangt af van de actuele blootstelling van het verfsysteem, verschillende primers en toplagen kunnen gebruikt worden in combinatie met dit product. Enige voorbeelden staan hieronder. Contact Jotun voor specifieke systeem adviezen.

Voorgaande coat: epoxy, zink epoxy, epoxy zink fosfaat, epoxy mastic  
Volgende laag: polyurethane, polysiloxane, epoxy, epoxy passieve brandbeveiliging

Primers gebruikt onder dit product moeten door Jotun zijn goedgekeurd. Voor de lijst van goedgekeurde primers, raadpleeg Jotun.

Zie gebruiksaanwijzing (Application Guide).

## Verpakking (typisch)

	Gewicht	Grote van verpakking (liters)
Jotatherm TB550 Comp A	8.8 kg	20
Jotatherm TB550 Comp B	7.3 kg	20

Eén eenheid Jotatherm TB550 wordt geleverd als 2 x 8.8 kg Comp A en 1 x 7.3 kg Comp B

De hoeveelheid is gebaseerd op in de fabriek geproduceerde kleuren. Let op dat er variaties in de lokale verpakking en hoeveelheden kunnen zijn, door lokale regelgeving.

## Opslag

Het product dient opgeslagen te worden volgens nationale regelgeving. Bewaar de blikken in een droge koele goed geventileerde ruimte en weg van warmte en ontstekings bronnen. Blikken moeten goed gesloten zijn. Voorzichtig behandelen.

- Algemene opslag 1 °C minimum en 35 °C maximum
- Voorverwarming voor meervoudige component spuittoepassing bij 40-50 °C gedurende minimaal 12 uur voorafgaand aan gebruik.
- Voor handmatige toediening bij een omgevingstemperatuur lager dan 20 °C, wordt het aanbevolen het materiaal vóór gebruik minimaal 12 uur voor te verwarmen tot 20-35 °C

Beschermen tegen vorst.

### **Houdbaarheid in gesloten verpakking bij 23 °C**

Jotatherm TB550 Comp A	12 Maand(en)
Jotatherm TB550 Comp B	12 Maand(en)

In sommige commerciële markten kan een kortere houdbaarheid gedicteerd worden door de lokale regelgeving. Bovenstaand is de minimale houdbaarheid, hierna is de kwaliteit van de verf onderhevig aan goedkeuring

## **Voorzichtig**

Dit produkt is alleen voor professioneel gebruik. De applicateur en verwerkers dienen opgeleid en ervaren te zijn met de te gebruiken apparatuur en het mengen en toepassen van het produkt volgens de technische documentatie van Jotun. Applicateurs en verwerkers dienen passende persoonlijke beschermiddelen te gebruiken. Deze richtlijn wordt gegeven op basis van de huidige kennis van het produkt. Alle suggesties en aanpassingen om aan de plaatselijke omstandigheden te voldoen, dienen vóór de aanvang van de werkzaamheden, door de verantwoordelijke Jotun vertegenwoordiger te worden goedgekeurd.

## **Gezondheid en veiligheid**

A.u.b de voorschriften lezen die op de blik staan. Gebruik onder goede ventilerende condities. Inhaleer de spuitstof niet. Vermijd huidcontact. Morsen op de huid moet direct met geschikt schoonmaakmiddel worden verwijderd, zeep en water. Ogen moeten goed gespoeld worden met water en er moet direct medische hulp worden gezocht.

## **Kleur variatie**

Indien van toepassing kunnen producten die primair bedoeld zijn voor gebruik als primers of antifouling's lichte kleurvariëaties hebben van batch tot batch. Dergelijke producten en producten op epoxybasis die als aflak worden gebruikt, kunnen verkrijgen bij blootstelling aan zonlicht en weersinvloeden.

Kleur- en glansbehoud bij topcoats/eindlagen kan verschillen, afhankelijk van type kleur, blootstelling aan omgeving zoals temperatuur, UV intensiteit etc., en kwaliteit van applicatie en algemeen type verf. U kunt contact opnemen met uw lokale Jotun vestiging voor informatie.

## **Disclaimer**

De informatie in dit document wordt gegeven naar de beste kennis van Jotun, gebaseerd op laboratorium testen en praktische ervaring. Jotun producten worden beschouwd als halffabricaten en als zodanig, worden de producten vaak gebruikt onder condities buiten de controle van Jotun. Jotun kan niets dan de kwaliteit van het product zelf garanderen. Kleine productvariëaties kunnen om te voldoen aan de lokale eisen worden uitgevoerd. Jotun behoudt zich het recht voor om de informatie te wijzigen zonder nadere aankondiging.

Gebruikers dienen altijd Jotun te raadplegen voor de specifieke leidraad en algemene geschiktheid van dit product en de specifieke praktische toepassing.

Als er enige inconsistentie is tussen de verschillende taalkwesties van dit document gaat de Engelse (Verenigd Koninkrijk) versie voor.

