

## Jotatherm TB550

### Produktbeskrivelse

Dette er et to-komponent løsemiddelfritt aminherdet syntaktisk epoksyisolerende produkt. Gir termisk isolasjon og korrosjonsbeskyttelse. Dette produktet er egnet for temperaturscenarier fra -40 °C til 150 °C. Kan brukes alene, eller i kombinasjon med Jotachar epoxy passiv brannbeskyttelsesprodukter.

### Bruksområde

Typisk brukt i olje-, gass- og energiindustrien. Passer for både offshore- og onshoremiljøer.

Beskyttelse mot kryogenutslipp:

Brukes kun som en del av et system for å beskytte stålunderlag mot sprøhet forårsaket av kryogenutslipp som f. eks. fra LNG.

For beskyttelse mot kryogenutslipp må Jotatherm CSP1 Scrim installeres som beskrevet i Jotatherm TB550 Application Guide (AG).

Brannbeskyttelse:

Kan brukes i kombinasjon med Jotachar epoxy passiv brannbeskyttelse for å redusere underlagstemperaturen til under 95 °C, eller for å beskytte Jotachar mot eksterne strålevarmekilder.

Termisk isolasjon:

Kan brukes for å redusere underlagstemperaturer, for å gi personellbeskyttelse. Gir termisk isolasjon, og forhindrer korrosjon under isolasjon.

For en detaljert malingsspesifikasjon, kontakt din lokale Jotun representant.

### Sertifikater og godkjenninger

ISO 20088-1 Bestemmelse av isolasjonsmaterialers motstandsevne mot kryogeniske utslipp

Prekvalifisert i henhold til NORSOK M-501 utvalgte systemer

ISO 20340 Cyclic Durability Testing

ASTM C177 - Termisk ledningsevne

ASTM E228 - Termisk utvidelse

ASTM E1269 - Spesifikk varmekapasitet

Branntestet av uavhengig instans i kombinasjon med Jotachar til:

- ISO 834-3/BS476 Hydrocarbon fire-resistance tests — Elements of building construction

- ISO 22899 Jet Fire Resistance

Flere sertifikater og godkjenninger kan være tilgjengelige på forespørsel.

### Farger

buff/lys gul

## Produktdata

Egenskap	Test/Standard	Beskrivelse	
Volumbasert tørrstoffinnhold	ISO 3233	100 %	
Flammepunkt	ISO 3679 Method 1	100 °C	
Region	Forskrift	Test Standard	VOC Verdi
US	CARB(SCM)2020 / SCAQMD rule 1113	Kalkulert	0 g/l
Korea	Korea Clean Air Conservation Act	Kalkulert	0 g/l

De angitte data er typiske for fabrikkproduserte produkter. Små variasjoner kan forekomme avhengig av farge.

Anvendt tetthet (ISO 1183 Metode A): 0,57 g/cm<sup>3</sup>

## Filmtykkelse pr. strøk

### Typisk anbefalt spesifikasjonsområde:

Tørrfilmtykkelse:  
2 - 40 mm (avhengig av beregnet bruk og prosjektspesifikke krav)

Sprøyteapplisering:  
Typisk maksimal oppnåelig tykkelse per strøk er 5 mm

Manuell påføring:  
Typisk maksimal oppnåelig tykkelse per strøk er 25+ mm

Filmtykkelse er avhengig av stålkonfigurasjon, geometri, omgivelsesforhold, pumpe-type og oppsett, samt primer som brukes.  
Absolutt maksimum DFT er den tykkelsen som systemet kan påføres uten sig eller setninger.

## Forbehandling

### Forbehandlingsoversikt

Underlag	Forbehandling	
	Minimum	Anbefalt
Malte overflater	Ren, tørr og ubeskadiget kompatibel maling	Ren, tørr og ubeskadiget kompatibel maling

## Påføring

### Påføringsmetoder

Dette produkt kan påføres med

Sprøyte: Bruk to-komponent forhåndsoppvarmet sprøyteutstyr. Se Application Guide (AG) for mer informasjon.

Merk: Alle pumper som brukes til påføring av dette produktet må godkjennes av Jotun.

Sparkel: Se Application Guide (AG) for mer informasjon.

Duk-installering: Hvis Jotatherm TB550 skal brukes til kryogenbeskyttelse, kan det være et krav å installere Jotatherm CSP1 duk. Se Påføringsmetoder for mer informasjon.

### Blandeforhold (vekt)

Jotatherm TB550 Comp A 2.4 del(er)

Jotatherm TB550 Comp B 1 del(er)

Hver enkelt komponent må ha blitt lagret i minimum 12 timer ved 25-30 °C (77-86 °F). Rør/bland grundig med mekanisk røreverk før påføring.

### Tynner/løsemiddel

Ikke tilsett tynner.

Løsemiddel for rengjøring: Jotun Thinner No. 7 / Jotun Thinner No. 10

For rullepåføring, bruk Jotun Thinner No. 7 eller Jotun Thinner No. 17.

Når tynner brukes som rengjøringsmiddel, må bruken være i samsvar med gjeldende lokale forskrifter.

### Veiledende data for høytrykksprøyting

Dysetørrelse (inch/1000): 27-35

Trykk ved dyse (minimum): 200 bar/2900 psi

## Tørke- og herdetid

Underlagstemperatur	5 °C	15 °C	23 °C	40 °C
Overflatetørr / Berøringstørr	6 h	3 h	1 h	1 h
Gjennomtørr	36 h	12 h	6 h	3 h
Overmalingsintervall, minimum	6 h	3 h	1 h	1 h
Tørket/herdet for bruk	36 h	12 h	6 h	3 h

For max. overmalingsintervaller, se Application Guide (AG) for dette produktet.

Tørke- og herdetider er fastsatt under kontrollert temperatur og en relativ luftfuktighet under 85 %, samt med en tørrfilmtykkelse på gjennomsnitt av produktets spesifiserte tykkelsesområde.

Overflatetørr: Graden av tørking når lett trykk med en finger ikke etterlater et avtrykk, eller at malingen føles klebrig.

Gjennomtørr: Minimumstid før malingen tåler normal gangtrafikk uten varige spor, avtrykk eller andre fysiske skader.

Overmalingsintervall, minimum: Den anbefalt korteste tid før neste strøk kan påføres.

Tørket/herdet for bruk: Minimumstid før malingen kan bli eksponert i det tiltenkte miljø/medium.

## Induksjonstid og Brukstid

Malingens temperatur	15 °C	23 °C
	Brukstid	Brukstid
	40 min	25 min

De oppgitte tallene er for påføring med murerkje og rulle.  
Brukstid er ikke relevant for påføring med sprøyte, da materialet blandes ved sprøytepistolen under påføring.  
Ved manuell påføring må blandet materiale påføres med minimal forsinkelse. På grunn av varmeutvikling i herdereaksjonen, blir brukstiden kortere jo større volumet av materialet som blandes.

## Varmebestandighet

	Temperatur	
	Vedvarende	Kortvarig
Tørr, lufteksponert	150 °C	-

## Produktkompatibilitet

Forskjellige primere og toppstrøk kan benyttes i kombinasjon med dette produktet, avhengig av eksponeringsbetingelser. Kontakt Jotun for ytterligere informasjon.

Forrige strøk: epoksy, sink epoksy, epoksy sinkfosfat, epoxy mastic  
Neste strøk: polyuretan, polysiloksan, epoksy, epoxy passiv brannbeskyttelse

Primere som brukes under dette produktet må godkjennes av Jotun. For liste over godkjente primere, vennligst kontakt Jotun.

Se påføringsveiledning (Application Guide).

## Emballasje

	Vekt	Spannstørrelse (liter)
Jotatherm TB550 Comp A	8.8 kg	20
Jotatherm TB550 Comp B	7.3 kg	20

En enhet med Jotatherm TB550 leveres som 2 x 8,8 kg Comp A og 1 x 7,3 kg Comp B

Nevnte volum gjelder fabrikkproduserte varer. Variasjoner i emballasjestørrelse og fyllingsgrad kan forekomme pga lokale bestemmelser.

## Lagring

Produktet må lagres i henhold til nasjonale bestemmelser. Produktet bør oppbevares i et tørt, skyggefult og kjølig rom med god ventilasjon, og holdes unna varmekilder og åpen flamme. Emballasjen må holdes godt lukket. Håndteres med forsiktighet.

- Generell lagring ved minimum 1 °C og maximum 35 °C
- Forvarming av produkt ved bruk av to-komponent sprøytepåføring ved 40-50 °C i minst 12 timer før bruk.
- Ved manuell påføring ved lufttemperatur under 20 °C anbefales det å forvarme materialet opp til 20-35 °C i minst 12 timer før bruk.

Beskytt mot frost.

## Holdbarhet ved 23 °C

Jotatherm TB550 Comp A	12 måned(er)
Jotatherm TB550 Comp B	12 måned(er)

I noen markeder kan kortere holdbarhet være oppgitt, grunnet lokal lovgivning. Ovennevnte er minimum holdbarhet, etter dette skal produktet kontrolleres.

## Forholdsregler ved påføring

Dette produktet er kun til yrkesmessig bruk. Påførere og operatører skal være opplært, erfarne og ha evner og utstyr for å blande/røre og bruke maling korrekt og i henhold til Jotuns tekniske dokumentasjon. Påførere og operatører skal bruke egnet personlig verneutstyr ved bruk av dette produktet. Disse retningslinjene er basert på gjeldende kunnskap om produktet. Eventuelle foreslåtte avvik som passer til forholdene på stedet skal sendes til den ansvarlige Jotun-representant for godkjenning før arbeidet påbegynnes.

## Helse og sikkerhet

Ta hensyn til det som er anvist på emballasjen. Brukes under godt ventilerte forhold. Pust ikke inn sprøytetåke. Unngå hudkontakt. Søl på huden vaskes straks med egnet rensemiddel, såpe og vann. Skyll øynene med rikelig med vann og kontakt lege umiddelbart.

## Fargeavvik

I noen tilfeller kan produkter som primært er ment for bruk som grunning eller bunnstoff, ha små fargevariasjoner fra batch til batch. Slike produkter og epoksybaserte produkter som brukes som toppstrøk, kan kritte når de utsettes for sollys og forvitring.

Farge- og glansbestandighet på toppstrøk/siste strøk kan variere avhengig av fargetype, eksponeringsmiljø som temperatur, UV-intensitet etc., påføringskvalitet og generisk malings type. Kontakt ditt lokale Jotun-kontor for mer informasjon.

## Ansvarsbegrensning

Informasjonen i dette dokumentet er gitt etter Jotuns beste kunnskap, basert på laboratorietesting og praktiske erfaringer. Jotuns produkter regnes som halvfabrikata, og som sådan brukes produktene ofte under forhold utenfor Jotuns kontroll. Jotun kan ikke garantere noe annet enn kvaliteten på selve produktet. Mindre produktendringer kan bli gjennomført for å overholde lokale krav. Jotun forbeholder seg retten til å endre gitte data uten varsel.

Brukere bør alltid konsultere Jotun for veiledning om hvorvidt produktet er egnet til formålet og tiltenkt påføringsmetode.

Dersom det er uoverensstemmelse mellom ulike språklige utgaver av dette dokumentet, vil English (United Kingdom) versjonen være gjeldende.