

Jotatherm TB550

Produktbeskrivelse

En to-komponent aminehærdende syntaktisk epoxy insulant uden opløsningsmidler. Termisk isolerende og korrosiv beskyttende. Produktet er velegnet ved temperaturer fra -40°C til 150°C. Kan anvendes som en uafhængig løsning eller i kombination med materialer med Jotachar epoxy passiv brandbeskyttelse.

Typisk anvendelse

Typisk brugt i olie, gas og energi sektoren. Kan anvendes både on-shore og off-shore.

Kryogenisk spildresistens:

Anvendes kun som en systemkomponent, når Jotatherm TB550 installeres for at beskytte stålunderlag mod skørhed pga. kryogenisk dispersion som fx LNG spild. Ved påføring for modstand mod kryogenisk spild skal Jotatherm CSP1 Scrim installeres som beskrevet i Application Guiden (AG) for Jotatherm TB550.

Brandbeskyttelse:

Kan anvendes i kombination med Jotachar epoxy passiv brandbekæmpelse for at nedsætte temperaturen i underlaget til mindre end 95°C, eller til at beskytte Jotachar mod ekstern varmestrålede kilde.

Termisk isolering:

Anvendes for at reducere temperaturen i underlaget for at give personbeskyttelse. Giver termisk isolering og forebygger korrosion under isolering.

For en detaljeret malingsspecifikation, venligst kontakt den lokale Jotun konsulent.

Godkendelser og certifikater

ISO 20088-1 Cryogenic Spillage Resistance
NORSOK M-501, Rev. 6
ISO 20340 - Cyklisk Holdbarheds Test
ASTM C177 - Thermal Conductivity
ASTM E228 - Thermal Expansion
ASTM E1269 - Specific Heat Capacity

Brandtestet uafhængigt i kombination med Jotachar for:

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

Flere certifikater og godkendelser kan fås ved henvendelse.

Kulører

gulbrun

Produktdata

Egenskaber	Test/Standard	Beskrivelse
Tørstofindhold efter volumen	ISO 3233	100 %
Flammepunkt	ISO 3679 Method 1	100 °C
VOC-US/Hong Kong	US EPA method 24 (testet) (CARB(SCM)2007, SCAQMD rule 1113, Hong Kong)	0 g/l

De oplyste data er typiske for fabriksproducerede produkter og kan variere afhængig af farve.

Anvendt tæthed (ISO 1183:1987 Metode A): 0.57 g/cm³

Filmtykkelse pr. lag

Typisk anbefalet rækkeevne iht. specifikation:

Tørfilmstykkelse:
2-40 mm (afhængig af påtænkt anvendelse og specifikke projektkrav)

Sprøjte:
Typisk max. tykkelse som kan opnås pr. lag: 5 mm

Manuel påføring:
Typisk max. tykkelse som kan opnås pr. lag: 25+ mm

Filmtykkelsen er afhængig af ståltype, konfiguration, geometri, standardbetingelser (ambient conditions), pumpetype, omgivelserne samt den anvendte primer.
Absolut højeste tørfilmtykkelse er den tykkelse, som kan påføres iht. systemet uden at løbe eller falde af.

Forbehandling

Samlet tabel over forbehandling

Underlag	Forbehandling	
	Minimum	Anbefalet
Malede overflader	Ren, tør og ikke beskadiget kompatibel coating	Ren, tør og ikke beskadiget kompatibel coating

Påføring

Påføringsmetoder

Produktet kan påføres med

Sprøjte: Anvend to-komponent anlæg med forvarmer. Henvis til påføringsguiden (AG) for yderligere information.

Bemærk: Al pumper, som anvendes til påføring af produktet, skal være godkendt af Jotun.

Murske: Henvis til påføringsguiden (AG) for yderligere information.

Scrim montering: Når Jotatherm TB550 anvendes til kryogenisk beskyttelse kan der være krav om at montere Jotatherm CSP1 scrim. Se påføringsmåde for yderligere information.

Produktets blandingsforhold (efter vægt)

Jotatherm TB550 Comp A	2.4 del(e)
Jotatherm TB550 Comp B	1 del(e)

Alle malingskomponenter skal have været opbevaret i minimum 12 timer ved 25-30 °C (77 til 86 °F). Omrør/ bland grundigt med en power agitator inden påføring.

Fortynder/Rensevæske

Der skal ikke tilsættes fortynder.

Rengøringsmiddel: Jotun Thinner No. 7 / Jotun Thinner No. 10

Til rullepåføring anvendes Jotun Thinner No. 7 eller Jotun Thinner No. 17.

Når fortyndere anvendes som en opløsningsmiddelholdig rengøringsvæske skal dette ske iht. gældende lokal lovgivning.

Vejledende data for airless spray

Sprøjtedyse (inch/1000):	27-35
Dysetryk (minimum):	200 bar/2900 psi

Tørre- og hærdetid

Overfladetemperatur	5°C	15°C	23 °C	40°C
Berøringstør	6 h	3 h	1 h	1 h
Tør til at kunne gå på	36 h	12 h	6 h	3 h
Overmalingsinterval, min.	6 h	3 h	1 h	1 h
Tør/Udhærdet til brug	36 h	12 h	6 h	3 h

For information om max. interval for overmaling, venligst se Application Guide (AG) for dette produkt.

Tørre- og hærdetider er fastsat ud fra kontrollerede temperaturer og relativ fugtighed under 85% samt ved gennemsnittet af DFT range for produktet.

Overfladetør (berøring): Hvor tørt underlaget skal være for at et let tryk med en finger ikke efterlader et mærke eller en ujævnhed.

Tør til at kunne gå på: Minimumtid inden malingen kan tåle, at man går på den uden permanente mærker, aftryk eller andre fysiske skader.

Tør til overmaling, minimum: Den anbefalede korteste tid inden næste lag kan påføres.

Tør/Udhærdet til brug: Minimumtid inden malingen permanent kan tåle sit miljø/medie.

Induktionstid og Pot life

Malingtemperatur 15 °C 23 °C

Pot life 40 min 25 min

De oplyste tal er for murske trowel og rulle.

Working pot life kan ikke bruges ved flere airless spray påføringer, idet materialet er blandet ved sprøjtepipetten under påføring. Ved manuel påføring bør det blandede materiale påføres med mindst mulig forsinkelse. På grund af exothermisk reaktion vil større volumen af blandet materiale give kortere pot life.

Varmeresistens

	Temperatur	
	Løbende	Maksimal
Tør, atmosfærisk	150 °C	-

Produkt kompatibilitet

Afhængig af hvad malingsystemet udsættes for, kan diverse primere og slutstrygninger bruges i kombination med dette produkt. Se de viste eksempler nedenfor. Venligst kontakt Jotun for en specifik anbefaling af malingsystem.

Tidligere coat: epoxy, zinkepoxy, epoxy zink fosfat, epoxy mastic

Efterfølgende coat: polyurethan, polysiloxan, epoxy, epoxy Passive Fire Protection

Grundere til brug under dette produkt skal godkendes af Jotun. Venligst kontakt Jotun for at få en liste over godkendte primere.

Se Application Guide

Emballagestørrelse (typisk)

	Vægt	Emballagestørrelse (liter)
Jotatherm TB550 Comp A	8.8 kg	20
Jotatherm TB550 Comp B	7.3 kg	20

En enhed Jotatherm TB550 leveres som 2 x 8.8 kg Komp. A og 1 x 7.3 kg Komp. B

Den nævnte volumen er knyttet til fabriksproducerede kulører. Bemærk at lokale variationer i emballagestørrelse og volumen forekommer på grund af lokale regler.

Opbevaring

Produktet opbevares i overensstemmelse med nationale krav. Opbevar emballagerne på et tørt, køligt, godt ventileret sted og væk fra antændelseskilder. Emballage skal holdes tæt lukket. Håndter med forsigtighed.

- Generel lagring ved minimum 1°C og maximum 35°C
- Foropvarmning med flerkomponent spraypåføring ved 40-50°C i minimum 12 timer før anvendelse.
- Ved manuel påføring ved en lufttemperatur under 20°C, anbefales det at foropvarme materialet til op til 20-35°C i minimum 12 timer før brug.

Opbevares frostfrit.

Lagerholdbarhed v. 23°C

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

I nogle lande er lagerholdbarheden forkortet af lokale myndigheder. Ovenstående er minimum holdbarhed, herefter skal der foretages inspektion af produktet.

Udvis forsigtighed

Produktet er udelukkende til professionelt brug. Påførere og operatører skal uddannes, være erfarne og have mulighed for og udstyr til at blande/omrøre og påføre malingen rigtigt og iht. Jotuns tekniske dokumentation. Påførere og operatører skal anvende passende, personligt værneudstyr, når dette produkt anvendes. Denne guideline er baseret på nuværende kendskab til produktet. Ethvert forslag, der afviger fra dette for at passe til forholdene på området, skal sendes til den ansvarlige Jotun repræsentant for godkendelse, inden arbejdet påbegyndes.

Helse og sikkerhed

Læg mærke til advarselsnoter, der vises på emballagen. Anvendes under godt ventilerede forhold. Inhalér ikke spraystøv. Undgå hudkontakt. Spild på huden skal straks fjernes med en egnet cleanser, sæbe og vand. Øjne skal skylles godt med vand og der skal søges læge omgående.

Kulørforskel

Produkter, der primært tænkes anvendt som primere eller antifoulings, kan have mindre farveforskelle fra batch til batch. Denne type produkter og epoxybaserede produkter kan ved anvendelse som topstrøg kridte ved eksponering for sollys og vejrlig.

Bevarelse af farve og glans på topstrøg/finish coats kan variere afhængig af farve, eksponering til miljøet som fx temperatur, UV intensitet, påføringskvalitet og generisk malingstype. Kontakt din lokale Jotun konsulent for yderligere information.

Forbehold

Oplysninger i dette datablad er givet ud fra Jotuns viden og er baseret på omfattende laboratorieprøver og praktisk erfaring. Jotuns produkter betragtes som halvfabrikata, og eftersom de forhold, hvorunder produktet anvendes, ofte ligger udenfor Jotuns kontrol, kan Jotun ikke garantere andet end produktets kvalitet. Der kan implementeres mindre produktvariationer for at overholde lokale love. Jotun forbeholder sig ret til at ændre de oplyste data uden yderligere varsel.

Bruger bør altid kontakte Jotun for specifik vejledning mht. vejledning, om der er foretaget rigtigt produktvalg ift. kundens behov og specifik påføringspraksis.

Hvis der skulle være uoverensstemmelser mellem sprogversionerne i dette dokument, vil det være den engelske version, der er gældende.