

## Jotatherm TB550

---

### Produktbeschreibung

Dies ist ein zweikomponentiges, lösemittelfreies, aminhärtendes, synthetisches Epoxyisoliermaterial. Bietet Temperaturisolation und Korrosionsschutz. Dieses Produkt ist für Temperaturen von -40 °C bis 150 °C geeignet. Kann als eigenständige Lösung verwendet werden oder auch in Kombination mit Jotachar Epoxy Produkten für den passiven Brandschutz.

### Typischer Einsatzbereich

Typische Einsatzbereiche sind die Öl-, Gas- und Energieindustrie. Geeignet sowohl für Offshore- als auch Onshoreumgebungen.

#### Kryogene Spritzerresistenz:

Wird nur als Systembestandteil eingesetzt, wenn Jotatherm TB550 verwendet wird zum Schutz von Stahlflächen vor Versprödung durch kryogene Freisetzung wie LNG Spritzer.

Für die Beständigkeit gegen kryogene Spritzer muss Jotatherm CSP1 Scrim installiert werden, wie in der Verarbeitungsanleitung für Jotatherm TB8550 beschrieben.

#### Brandschutz:

Kann in Kombination mit dem passiven Brandschutz Jotachar Epoxy verwendet werden, um die Temperatur des Substrats auf weniger als 95 °C zu reduzieren, oder um Jotachar vor externen Strahlungswärmequellen zu schützen.

#### Wärmedämmung:

Kann zur Reduzierung von Oberflächentemperaturen für den Personenschutz eingesetzt werden. Bietet Wärmedämmung und verhindert Korrosion unter der Dämmung.

Für detaillierte Anstrichspezifikationen wenden Sie sich bitte an Ihren Jotun Vertreter vor Ort.

### Zulassungen und Zertifikate

ISO 20088-1 Beständigkeit gegen cryogene auslaufende Medien

NORSOK M-501, Rev. 6

ISO 20340 Zyklische Beständigkeitstests

ASTM C177 - Wärmeleitfähigkeit

ASTM E228 - Wärmeausdehnung

ASTM E1269 - Spezifische Wärmekapazität

Unabhängig brandschutzgeprüft in Kombination mit Jotachar nach:

- ISO 834-3/BS476 Kohlenwasserstoff Pool Fire Test für Anlagen

- ISO 22899 Jet Fire Beständigkeit

Weitere Zertifikate und Zulassungen sind auf Anfrage verfügbar.

### Farbtöne

gelbbraun

---

## Produktdaten

Eigenschaft	Test/Standard	Beschreibung
Festkörpervolumen	ISO 3233	100 %
Flammpunkt	ISO 3679 Method 1	100 °C
VOC-US/Hong Kong	US EPA Methode 24 (getestet) (CARB(SCM)2007, SCAQMD rule 1113, Hong Kong)	0 g/l

Die angegebenen Daten sind typisch für fabrikgefertigte Produkte mit leichten Abweichungen je nach Farbton.

Applizierte Dichte (ISO 1183 : 1987 Methode A): 0.57 g/cm<sup>3</sup>

## Schichtdicke pro Anstrich

### Typischer empfohlener Spezifikationsbereich:

Trockenschichtdicke:  
2 - 40 mm (abhängig von der beabsichtigten Verwendung und den projektspezifischen Anforderungen)

Spritzverfahren:  
Typische maximale pro Anstrich erreichbare Schichtstärke: 5 mm

Manuelle Applikation:  
Typische maximale pro Anstrich erreichbare Schichtstärke: 25+ mm

Die Filmbildung hängt sowohl von der Stahlkonfiguration, der Geometrie, den Umgebungsbedingungen und dem Pumpentyp ab als auch vom verwendeten Primer.  
Die absolut maximale Trockenschichtstärke (DFT) ist die Schichtstärke, bei der das System noch appliziert werden kann, ohne abzusacken oder abzurutschen.

## Oberflächen-Vorbereitung

### Tabelle zur Oberflächenvorbehandlung

Untergrund	Oberflächen-Vorbereitung	
	Minimum	Empfohlen
Beschichtete Flächen	Sauberer, trockener und unbeschädigter kompatibler Anstrich	Sauberer, trockener und unbeschädigter kompatibler Anstrich

## Applikation

### Applikationsmethoden

Das Produkt kann appliziert werden mit

**Spritzausrüstung:** Verwenden Sie eine 2-Komponenten-Heißspritzanlage. Für weitere Informationen siehe Applikationsanleitung (AG).

Hinweis: Alle Pumpen, die für die Anwendung dieses Produkts verwendet werden, müssen von Jotun zugelassen sein.

**Glättspachtel:** Für weitere Informationen siehe Applikationsanleitung (AG).

**Gewebeinstallation:** Wo Jotatherm TB550 für Kälteschutz eingesetzt wird, kann die Forderung nach der Installation eines Jotatherm CSP1 Gewebes bestehen. Für weitere Informationen siehe Anwendungsmethoden.

### Produktmischungsverhältnis (nach Gewicht)

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

Die einzelnen Komponenten müssen für mindestens 12 Stunden bei 25 bis 30 °C (77 bis 86 °F) gelagert worden sein. Vor der Applikation gründlich mit einem elektrischen Rührwerk rühren/mischen.

### Verdünner/Reiniger

Keine Verdünnung dazugeben.

**Reinigungsmittel:** Jotun Thinner No. 7 / Jotun Thinner No. 10

Zum Rollen Jotun Thinner No. 7 oder Jotun Thinner No. 17 verwenden.

Wenn Verdünner als Reinigungsmittel eingesetzt werden, muss die Anwendung in Übereinstimmung mit den geltenden örtlichen Vorschriften erfolgen.

### Anwendungsdaten zum Airless-Spritzen

**Düsengröße (inch/1000):** 27-35

**Düsendruck (mindestens):** 200 bar/2900 psi

### Trocknungs- und Härtingszeiten

<b>Untergrundtemperatur</b>	<b>5 °C</b>	<b>15 °C</b>	<b>23 °C</b>	<b>40 °C</b>
Oberflächen (Hand) trocken	6 h	3 h	1 h	1 h
Begehbar	36 h	12 h	6 h	3 h
Überstreichbarkeitsintervall, Minimum	6 h	3 h	1 h	1 h
Trocken/gehärtet für die Verwendung	36 h	12 h	6 h	3 h

Das maximale Überstreichbarkeitsintervall finden Sie in der Applikationsanleitung (AG) für dieses Produkt.

Trocken- und Härtingszeiten wurden bei kontrollierten Temperaturen, einer relativen Luftfeuchtigkeit von weniger als 85% und dem mittleren DFT Bereich für dieses Produkt ermittelt.

Oberflächen (Hand) trocken: Wenn leichter Druck mit dem Finger keine Abdrücke hinterlässt oder nicht mehr klebrig ist.

Begehbar: Mindestdauer bevor die Beschichtung begehbar ist und dabei keine dauerhaften Spuren, Druckstellen oder physikalische Beschädigungen davonträgt.

Überstreichbarkeitsintervall, Minimum: Empfohlene Mindestdauer bevor der nächste Anstrich appliziert werden kann.

Trocken/gehärtet für die Verwendung: Die Mindestzeit bis der Anstrich dauerhaft der/dem zugeordneten Umgebung/Medium ausgesetzt werden kann.

## Induktionszeit und Topfzeit

### Temperatur des Beschichtungsmaterials

15 °C 23 °C

Topfzeit

40 min 25 min

Die angegebenen Zahlen beziehen sich auf die Bearbeitbarkeit mit Kelle und Walze. Die Topfzeit ist nicht für Mehrkomponenten-Airless-Spritzanwendungen geeignet, da das Material während des Auftragens an der Spritzpistole gemischt wird. Für die manuelle Applikation sollte gemischtes Material mit minimaler Verzögerung aufgetragen werden. Aufgrund der exothermen Reaktion ist die Topfzeit umso kürzer, je größer das Volumen des gemischten Materials ist.

## Hitzebeständigkeit

	Temperatur	
	Dauerbelastung	Spitzenwert
Trocken, atmosphärisch	150 °C	-

## Produktkompatibilität

Abhängig vom tatsächlichen Einsatzbereich des Anstrichsystems können verschiedene Primer und Decklacke in Kombination mit diesem Produkt verwendet werden. Weiter unten stehen einige Beispiele. Für spezifische Systemempfehlungen wenden Sie sich bitte an Jotun.

Vorheriger Anstrich: Epoxy, Zinkepoxy, Epoxy Zinkphosphat, Epoxymastic

Nachfolgender Anstrich: Polyurethan, Polysiloxan, Epoxy, Passiver Epoxid Brandschutz (PPF)

Primer unter diesem Produkt müssen von Jotun zugelassen sein. Für die Liste mit zugelassenen Primern wenden Sie sich bitte an Jotun.

Siehe Applikationsanleitung.

## Gebinde (typisch)

	Gewicht	Gebindegröße (Liter)
Jotatherm TB550 Comp A	8.8 kg	20
Jotatherm TB550 Comp B	7.3 kg	20

Ein Set Jotatherm TB550 besteht aus 2 x 8.8 kg Komp. A und 1 x 7.3 kg Komp. B

Das angegebene Volumen gilt für fabrikgefertigte Farbtöne. Bitte beachten Sie, dass Varianten aufgrund lokaler Richtlinien in Gebindegröße und Füllmenge abweichen können.

## Lagerung

Das Produkt muss gemäß den nationalen Vorschriften gelagert werden. Das Gebinde muss in einem trockenen, kühlen, gut gelüfteten Raum und fern von Wärme- und Zündquellen gelagert werden. Die Gebinde müssen fest verschlossen gelagert werden. Vorsichtig handhaben.

- Allgemeine Lagerung 1°C (34°F) Minimum und 35°C (95°F) Maximum.
- Vorwärmung für Mehrkomponenten-Spritzapplikation bei 40-50°C (113-122°F) für mindestens 12 Stunden vor der Anwendung.
- Für die manuelle Anwendung bei Umgebungstemperaturen unter 20°C (68°F) wird empfohlen, das Material vor der Verwendung mindestens 12 Stunden lang auf 20-35°C (68-95°F) vorzuwärmen.

Vor Frost schützen.

## Haltbarkeitsdauer bei 23 °C

Jotatherm TB550 Comp A	12 Monat(e)
Jotatherm TB550 Comp B	12 Monat(e)

Auf einigen Märkten kann die handelsübliche Haltbarkeitsdauer auf Grund lokaler Gesetzgebung kürzer ausfallen. Der obige Wert gibt die Mindesthaltbarkeitsdauer an. Darüber hinaus muss die Produktqualität geprüft werden.

## Vorsicht

Dieses Produkt ist nur für die professionelle Verarbeitung bestimmt. Die Applikateure und Anwender müssen geschult und erfahren sein und über die Fähigkeit und Ausrüstung verfügen, die Beschichtung korrekt und gemäß Jotun`s technischer Dokumentation anzumischen/aufzurühren und aufzutragen. Die Applikateure und die Anwender müssen bei der Verarbeitung dieses Produktes eine geeignete persönliche Schutzausrüstung tragen. Diese Anleitung basiert auf dem aktuellen Wissen zu diesem Produkt. Jegliche vorgeschlagene Abweichung um den Gegebenheiten vor Ort zu entsprechen, muss an den verantwortlichen Jotun Mitarbeiter zur Überprüfung weitergeleitet werden, bevor die Arbeit aufgenommen wird.

## Gesundheit und Sicherheit

Bitte die Sicherheitshinweise auf dem Gebinde beachten. Nur bei ausreichender Belüftung verwenden. Sprühnebel nicht einatmen. Hautkontakt vermeiden. Spritzer auf der Haut müssen umgehend mit geeignetem Reiniger, Seife und Wasser entfernt werden. Augen gründlich mit Wasser ausspülen und unverzüglich medizinische Hilfe aufsuchen.

## Farbtonabweichungen

Gegebenenfalls können Produkte, die in erster Linie zur Verwendung als Grundierungen oder Antifouling bestimmt sind, von Charge zu Charge leichte Farbabweichungen aufweisen. Solche Produkte und Produkte auf Epoxidharzbasis, die als Endbeschichtung verwendet werden, können bei Sonneneinstrahlung und Witterungseinflüssen kreiben.

Die Farb- und Glanzhaltung auf Decklacken/Deckbeschichtungen kann je nach Art des Farbtons, der Umgebungsbedingungen wie z.B. Temperatur, UV-Intensität usw., der Qualität der Applikation und des generischen Lacktyp variieren. Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrer örtlichen Jotun-Niederlassung.

---

## Haftungsausschluss

Die Angaben in diesem Dokument erfolgen nach bestem Wissen auf der Grundlage von Laborversuchen und praktischen Erfahrungen von Jotun. Die Produkte von Jotun werden als Halbfertigerzeugnisse betrachtet und als solche oft unter Bedingungen verarbeitet, die sich der Einflussnahme von Jotun entziehen. Jotun kann für nichts anderes als die Qualität des Produktes selbst garantieren. Geringfügige Produktanpassungen können vorgenommen werden, um den lokalen Anforderungen zu entsprechen. Jotun behält sich das Recht vor, die gegebenen Daten ohne Ankündigung zu ändern.

Verarbeiter sollten Jotun stets zwecks spezifischer Beratung zur generellen Eignung des Produkts für ihre Zwecke und spezifischen Applikationspraktiken konsultieren.

Bei Unstimmigkeiten zwischen verschiedensprachigen Ausgaben dieses Dokumentes ist die englische Version (UK) ausschlaggebend.

---