

## Jotatemp 210

### Produktbeschreibung

Dies ist eine zweikomponentige, polyamidgehärtete Phenolic-/Novolac-Epoxybeschichtung. Entwickelt als hitzebeständige Beschichtung und beständig gegen niedrige Temperaturen bis zu  $-196^{\circ}\text{C}$  ( $-321^{\circ}\text{F}$ ) und hohe Temperaturen bis zu  $210^{\circ}\text{C}$  ( $410^{\circ}\text{F}$ ), dauerhafte und zyklische Bedingungen. Für den Hochtemperatureinsatz bis zu  $230^{\circ}\text{C}$  ( $446^{\circ}\text{F}$ ), wenden Sie sich bitte an Ihr lokales Jotun-Büro. Geeignet für isolierte und nicht isolierte Flächen, bei denen eine feuchte Umgebung ein Korrosionsrisiko unter der Isolierung darstellen kann. Dieses Produkt ist schnell aushärtend und kann auch im Winter bei niedrigen Temperaturen aufgetragen werden. Dieses Produkt kann als Primer, Zwischen- oder Endbeschichtung in atmosphärischer Umgebung eingesetzt werden. Geeignet für korrekt vorbehandelte Stahl-, verzinkte Stahl- und Edelstahluntergründe. Für andere Untergründe, wenden Sie sich bitte an Ihr lokales Jotun-Büro.

### Typischer Einsatzbereich

Industrie:

Typische Projekte sind Offshore-Anlagen, Raffinerien, petrochemische Anlagen und Kraftwerke. Typische Einsatzbereiche sind Hochtemperatur-Rohrleitungen, Prozessbehälter, Ventile und andere Ausrüstungen für Onshore- und Offshore-Anlagen.

### Farbtöne

grau, rot, aluminium

### Produktdaten

Eigenschaft	Test/Standard	Beschreibung
Festkörpervolumen	ISO 3233	$60 \pm 2\%$
Glanzgrad (GU 60 °)	ISO 2813	matt (0-35)
Flammpunkt	ISO 3679 Method 1	$26^{\circ}\text{C}$
Dichte	errechnet	1.4 kg/l

Region	Vorschrift	Test Standard	VOC Wert
US	CARB(SCM)2020 / SCAQMD rule 1113	US EPA Method 24	360 g/l
Hong Kong	Air Pollution Control (VOC) Regulation	US EPA Method 24	360 g/l
EU	European Paint Directive 2004/42/CE	Berechnet	399 g/l
EU IED	Industrial Emission Directive 2010/75/EU	Berechnet	399 g/l
Korea	Korea Clean Air Conservation Act	KS M ISO 11890-1	368 g/l
China	GB 30981-2020 Limit of harmful substances of industrial protective coatings	GB/T 23985-2009 8.3	340 g/l

Die angegebenen Daten sind typisch für fabrikgefertigte Produkte mit leichten Abweichungen je nach Farbton.  
Glanzbeschreibung: Gemäß Jotun Performance Coating's Definition.

## Schichtdicke pro Anstrich

### Typischer empfohlener Spezifikationsbereich

Trockenschichtdicke	100 - 200 µm
Nassschichtdicke	170 - 330 µm
Theoretische Ergiebigkeit	6 - 3 m <sup>2</sup> /l

## Oberflächen-Vorbereitung

### Tabelle zur Oberflächenvorbehandlung

Untergrund	Oberflächen-Vorbereitung	
	Minimum	Empfohlen
Kohlenstoffstahl	St 2 (ISO 8501-1)	Sa 2½ (ISO 8501-1)
Edelstahl	Die Oberfläche muss von Hand oder maschinell mit nichtmetallischen Schleifmitteln oder Maschinen- oder Handschleifpads mit gebundener Faser abgeschliffen sein, um der Oberfläche ein Kratzmuster zu verleihen.	Strahlen, um ein Oberflächenprofil zu erreichen, unter Verwendung eines zugelassenen nicht metallischen Strahlgutes, das geeignet ist, um ein scharfes und kantiges Profil zu erzielen.
Verzinkter Stahl	Die Fläche muss sauber, trocken und frei von Zinksalzen sein.	Sweep-Strahlen mit nichtmetallischem Strahlmittel, wodurch ein sauberes, raues und gleichmäßiges Muster entsteht.
Geshopprimerter Stahl	Sauberer, trockener und unbeschädigter Shopprimer.	Sa 2½ (ISO 8501-1)
Beschichtete Flächen	Sauberer, trockener und unbeschädigter kompatibler Anstrich	Sauberer, trockener und unbeschädigter kompatibler Anstrich

Optimale Performance, inklusive Haftung, Korrosionsschutz, Hitze- und Chemikalienbeständigkeit wird mit der empfohlenen Untergrundvorbehandlung erzielt.

## Applikation

### Applikationsmethoden

Das Produkt kann appliziert werden mit

Spritzausrüstung: Airless-Spritze verwenden.

Pinsel: Empfohlen zum Vorlegen und für kleine Flächen. Es muss darauf geachtet werden, dass die spezifizierte Trockenschichtdicke erreicht wird.

Rolle: Kann für kleine Flächen verwendet werden. Nicht empfohlen für die erste Primerschicht. Es muss darauf geachtet werden, dass die spezifizierte Trockenschichtdicke erreicht wird.

### Mischungsverhältnis des Produktes (nach Volumen)

Jotatemp 210 Comp A 4 Teil(e)

Jotatemp 210 Comp B 1 Teil(e)

### Verdünner/Reiniger

Verdünnung: Jotun Thinner No. 23 / Jotun Thinner No. 17

### Anwendungsdaten zum Airless-Spritzen

Düsengröße (inch/1000): 19-31

Düsendruck (mindestens): 150 bar/2100 psi

### Trocknungs- und Härtingszeiten

Untergrundtemperatur	-10 °C	-5 °C	0 °C	5 °C	10 °C	23 °C	40 °C
Oberflächen (Hand) trocken	36 h	13 h	10 h	6 h	4 h	2 h	1 h
Begehbar			24 h	19 h	10 h	3 h	2 h
Überstreichbarkeitsintervall, Minimum		22 h	18 h	10 h	5 h	3 h	2 h
Trocken/gehärtet für die Verwendung			14 d	12 d	10 d	7 d	3 d

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.

Jotatemp 210 kann bei Temperaturen von bis zu -10 °C eingesetzt werden. Beachten Sie, dass sich dadurch die Trocknungs-, Aushärtungs- und Überstreichbarkeitszeiten verlängern, und dass Temperaturen über 0 °C erforderlich sind, um eine ausreichende Belastbarkeit für die Begehung und den Betrieb zu erreichen.

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 zugedachten Umgebung/Medium ausgesetzt werden kann.

## Induktionszeit und Topfzeit

Temperatur des Beschichtungsmaterials 23 °C

Topfzeit 8 h

## Hitzebeständigkeit

Kohlenstoffstahl:  
Dauerbelastung: 210 °C  
Spitzenwert: 230 °C

Edelstahl SS304:  
Dauerbelastung: 210 °C

Legierter Stahl P91:  
Dauerbelastung: 210 °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: nur sich selbst  
Nachfolgender Anstrich: mit sich selbst, Silikonacryl

## Gebinde (typisch)

	Volumen (Liter)	Gebindegröße (Liter)
Jotatemp 210 Comp A	16	20
Jotatemp 210 Comp B	4	5

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. Die Eimer müssen in einem trockenen, schattigen kühlen, gut gelüfteten Raum und fern von Wärme- und Zündquellen gelagert werden. Die Gebinde müssen fest verschlossen gelagert werden. Vorsichtig handhaben.

### **Haltbarkeitsdauer bei 23 °C**

Jotatemp 210 Comp A	24 Monat(e)
Jotatemp 210 Comp B	24 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 Lacktyps 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.