

Jotatemp 210

Description du produit

Revêtement époxydique phénolique/novolaque bi-composant, réticulé à la polyamide. Revêtement résistant aux hautes températures assurant une protection anticorrosion dans une plage de températures allant de -196 °C (conditions cryogéniques) à 210 °C, en exposition continue ou cyclique. Pour des températures de service pouvant atteindre 230 °C, consulter le représentant local Jotun. Convient aux surfaces calorifugées et non calorifugées, lorsque les conditions humides peuvent entraîner un risque de corrosion sous isolation (CUI). Produit à durcissement rapide pouvant également être appliqué en période hivernale à basse température. Peut être utilisé comme primaire, couche intermédiaire ou couche de finition en environnement atmosphérique. Convient à une application sur des supports correctement préparés en acier carbone, acier inoxydable, acier galvanisé et aluminium. Pour tout autre support, consulter le représentant local Jotun.

Domaine d'utilisation

Protective:

Destiné notamment aux structures offshore, raffineries, installations pétrochimiques et centrales électriques. Les applications typiques comprennent les tuyauteries haute température, les appareils de procédé, les vannes et autres équipements, aussi bien à terre qu'en mer.

Approbation et certificats

Pré-qualifié conformément à NORSOK M-501 dans les systèmes sélectionnés.

Testé conformément à la norme AMPP TM21442.

Testé conformément à la norme ISO 19277, y compris les essais cryogéniques et sur tuyauteries verticales.

Testé conformément à la norme ISO 12944-6 – catégorie C4 High.

Des homologations et des certificats additionnels peuvent être rendus disponibles sur demande.

Teintes

gris, rouge, aluminium

Données produit

Propriété	Test/Norme	Description	
Extrait sec volumique	ISO 3233	60 ± 2 %	
Brillance (GU 60 °)	ISO 2813	mat (0-35)	
Point d'éclair	ISO 3679 Method 1	26 °C	
Densité	calculé	1.4 kg/l	
Région	Réglementation	Test Norme	COV Valeur
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	Calculé	399 g/l
EU IED	Industrial Emission Directive 2010/75/EU	Calculé	399 g/l
Korea	Korea Clean Air Conservation Act	KS M ISO 11890-1	368 g/l
China	Mandatory national standard of China	GB 30981.2-2025	353 g/l

Les données fournies sont pour des produits manufacturés, elles sont sujettes à de légères variations selon les couleurs.

Description du brillant: En accord avec la définition de Jotun Performance Coating,

Epaisseur du film par couche

Gamme de spécifications typiquement recommandées

Epaisseur film sec	100 - 200	µm
Epaisseur film humide	170 - 330	µm
Pouvoir couvrant théorique	6 - 3	m ² /l

Préparation de la surface

Tableau des préparations de surface

Substrat	Préparation de la surface	
	Minimum	Recommandé
Acier carbone	St 2 (ISO 8501-1)	Sa 2½ (ISO 8501-1)
Acier inoxydable	La surface doit être décapée manuellement ou mécaniquement avec un abrasif non-métallique, une ponceuse ou un ponçage manuel de façon à créer un profil afin de dépolir la surface.	Décapage à l'abrasif non métallique adapté à la réalisation d'un profil de surface pointu et angulaire.
Aluminium	La surface doit être décapée manuellement ou mécaniquement avec un abrasif non-métallique, une ponceuse ou un ponçage manuel de façon à créer un profil afin de dépolir la surface.	Décapage à l'abrasif non métallique adapté à la réalisation d'un profil de surface pointu et angulaire.
Acier galvanisé	La surface doit être propre, sèche et exempte de sels de zinc.	Balayage à l'abrasif non-métallique créant un profil propre, rugueux et régulier.
Acier revêtu d'un primaire d'atelier	Primaire d'atelier sec, propre et intact.	Sa 2½ (ISO 8501-1)
Surfaces revêtues	Revêtement compatible, propre, sec et intact	Revêtement compatible, propre, sec et intact

Les performances optimales, y compris l'adhérence, la protection contre la corrosion, la résistance à la chaleur et aux produits chimiques, sont obtenues avec les préparations de surfaces recommandées.

Application

Méthodes d'application

Le produit peut être appliqué par

Pulvérisation:	Utiliser un équipement de pulvérisation airless.
Brosse:	Recommandée pour les prétouches et les petites surfaces. Une attention particulière doit être apportée à atteindre les épaisseurs spécifiées.
Rouleau:	Peut être utilisé pour les petites surfaces. Pas recommandé pour l'application de la première couche. Une attention particulière doit être apportée à atteindre les épaisseurs spécifiées.

Proportion de mélange (en volume)

Jotatemp 210 Comp A	4 part(s)
Jotatemp 210 Comp B	1 part(s)

Diluant/Solvant de nettoyage

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

Recommandations pour application airless

Type de buse (inch/1000):	19-31
Pression à la buse (minimum):	150 bar/2100 psi

Délais de séchage et de polymérisation

Température du support	-10 °C	0 °C	5 °C	10 °C	23 °C	40 °C	70 °C
Sec au toucher	36 h	10 h	6 h	4 h	2 h	1 h	30 min
Sec marchable		24 h	19 h	10 h	3 h	2 h	1 h
Intervalle de recouvrement, minimum		18 h	10 h	5 h	3 h	2 h	1 h
Sec/polymérisé pour service		14 d	12 d	10 d	7 d	3 d	2 d

Pour les délais maximum de recouvrement, merci de vous référer à « l'Application Guide » de ce produit.

Les temps de séchage et de polymérisation sont déterminés sous températures contrôlées et à une humidité relative inférieure à 85% et, à l'épaisseur sèche type du produit.

Le Jotatemp 210 peut être appliqué à des températures jusqu'à -10 °C. Toutefois, ces conditions entraînent un allongement des temps de séchage, de durcissement et de recouvrement. Une température supérieure à 0 °C est nécessaire pour obtenir une résistance suffisante à la circulation piétonne et à la mise en service.

Sec en surface (au toucher): Etat du séchage, lorsque exercer une pression du doigt sur le revêtement ne laisse pas d'empreinte ou ne révèle pas un aspect poisseux.

Sec marchable: Délai minimum à respecter avant que le revêtement ne puisse supporter le trafic piétonnier sans marquer de façon permanente (empreinte ou dommages physiques).

Intervalle minimum de recouvrement: le délai le plus court recommandé avant que la couche suivante ne puisse être appliquée.

Sec/polymérisé pour service: Délai minimum avant que le revêtement ne puisse être exposé, de manière permanente, à son environnement.

Temps de mûrissement et durée de vie en pot

Température de la peinture

23 °C

Durée de vie en pot

8 h

Résistance à la chaleur

Acier carbone:

Suite: 210 °C

Pic: 230 °C

Compatible avec les substrats en acier inoxydable SS304.:

Suite: 210 °C

Acier allié P91:

Suite: 210 °C

La compatibilité des produits

Selon l'exposition du système de peinture, différents types de primaires et de finitions peuvent être proposés en combinaison avec ce produit. Veuillez trouver quelques exemples ci-dessous. Pour des informations spécifiques, veuillez contacter Jotun.

Couche précédente: lui-même uniquement

Couche suivante: lui-même, silicone acrylique

Pour les équipements non calorifugés exposés à des températures moins élevées, des couches de finition telles que Hardtop XP, Hardtop XP II ou Hardtop AX peuvent être appliquées en recouvrement. Pour d'autres finitions compatibles, consulter le représentant local Jotun. La température maximale admissible du système de peinture ne doit pas excéder la résistance thermique de la couche de finition appliquée.

Emballage (type)

	Volume (litres)	Conditionnements (litres)
Jotatemp 210 Comp A	4 / 16	5 / 20
Jotatemp 210 Comp B	1 / 4	1 / 5

Ces volumes sont pour des couleurs fabriquées en usine. Veuillez noter que les conditionnements peuvent varier selon la réglementation locale en vigueur.

Stockage

Le produit doit être stocké conformément aux réglementations nationales. Conserver les récipients dans un endroit sec, frais et bien ventilé, à l'écart de toute source de chaleur et d'ignition. Les récipients doivent être maintenus hermétiquement fermés. Manipuler avec précaution.

Durée de stockage à 23 °C

Jotatemp 210 Comp A 24 mois

Jotatemp 210 Comp B 24 mois

Pour certains marchés, la durée de vie des produits peut être dictée par la législation locale. La durée mentionnée est le minimum, passée cette date la qualité de la peinture doit être ré-inspectée.

Mise en garde

Ce produit est réservé à l'usage professionnel. Les applicateurs et les opérateurs doivent être formés, expérimentés et avoir les compétences et le matériel pour mélanger/malaxer et appliquer le revêtement correctement et en accord avec la documentation technique Jotun. Les applicateurs et les opérateurs doivent utiliser les équipements de protection individuelle appropriés lorsqu'ils utilisent ce produit. Ces recommandations sont basées sur les connaissances actuelles de ce produit. Toute modification susceptible d'être adaptée aux conditions sur site doit être transmise à votre représentant Jotun pour approbation avant le début des travaux.

Santé et sécurité

Veuillez respecter les précautions d'utilisation inscrites sur les emballages. Utiliser dans un endroit bien ventilé. Ne pas inhaler le brouillard de pulvérisation. Eviter tout contact avec la peau. Les éclaboussures sur la peau doivent immédiatement être éliminées avec un produit nettoyant adapté, de l'eau et du savon. Les yeux doivent être abondamment rincés à l'eau et être examinés immédiatement par un médecin.

Variation de couleur

Le cas échéant, les produits principalement destinés à être utilisés comme primaires ou antifoulings peuvent présenter de légères variations de couleur d'un lot à l'autre. Ces produits ainsi que les peintures époxy utilisées comme couche de finition peuvent fariner lorsqu'ils sont exposés au soleil et aux intempéries.

La rétention de la couleur et du brillant sur les finitions peuvent varier selon la couleur, l'environnement d'exposition tel que la température, l'intensité UV, etc., la qualité de l'application et le type de peinture. Contactez votre bureau local Jotun pour plus d'informations.

Responsabilité

Les informations contenues dans ce document sont fournies de bonne foi et sont basées sur des tests en laboratoire et sur notre expérience pratique. Les produits Jotun sont considérés comme de produits semi-finis et en tant que tels ces produits sont souvent utilisés hors du contrôle de Jotun. La garantie de Jotun est strictement limitée à la qualité du produit. Des modifications mineures peuvent être apportées aux produits de façon à répondre à la réglementation locale. JOTUN se réserve le droit d'apporter des changements aux présentes données sans préavis.

Les utilisateurs doivent toujours consulter Jotun pour toute recommandation spécifique sur les caractéristiques générales de ce produit, leurs besoins et les pratiques spécifiques d'application.

Dans le cas de divergences entre les différents langages de ce document, la version Anglaise (United Kingdom) prévaut.