

Jotatemp 1000

Description du produit

Il s'agit d'un revêtement à base de copolymère céramique inorganique catalysé par le titane à trois composants, qui durcit dans les conditions ambiantes. Il est conforme au revêtement à matrice multipolymère inerte de type générique. Conçu comme un revêtement résistant à la chaleur, il résiste aux basses températures jusqu'à -196 ° C et aux températures élevées jusqu'à 1000 ° C en continu, quand les substrats le permettent. Peut être utilisé comme primaire et/ou finition en environnement atmosphérique. Adapté à l'acier carbone proprement préparé et aux substrats céramiques. Peut être appliqué sur support chaud jusqu'à 250°C. Veuillez vous référer au guide d'application pour des informations plus détaillées. Ce produit procure une véritable protection contre la corrosion en conditions ambiante pendant la phase de constructions et les périodes d'arrêt. Ce produit a passé les tests standards utilisés pour qualifier les revêtements de prévention contre la corrosion sous calorifuge (CUI).

Domaine d'utilisation

Protective:

Convient aux surfaces isolées et non isolées des substrats en acier au carbone et en céramique. Pour d'autres substrats et températures, veuillez contacter votre bureau Jotun local. Spécialement conçu pour prévenir la corrosion sous isolation (CUI) au-dessus de 250°C. Peut être utilisé en association avec le Jotatemp 540 Zinc comme primaire, offrant une résistance à la chaleur jusqu'à 540°C et une protection durable contre la corrosion. Pour des performances optimisées sur l'acier inoxydable et l'acier allié (P91), nous recommandons le Jotatemp 1000 HT.

Approbation et certificats

Testé conformément à ISO 12944-6, durabilité élevée attendue dans la catégorie de corrosivité C5
Réussite du test de conduite verticale pour les performances CUI comme décrit dans la norme ISO 19277-2018.
Réussite du test de chaleur sèche de 1 000 heures à 540°C sur acier au carbone.
Réussite du test de chaleur sèche de 1 000 heures à 1 000°C sur substrats céramiques.
Réussite de la norme ASTM D2485 : 2018 - Méthodes d'essai standard pour l'évaluation des revêtements destinés à un service à haute température..
Réussite ASTM D6944 : 2009 - Résistance des revêtements durcis aux cycles thermiques..

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

D'autres versions sont disponibles

Jotatemp 1000 HT pour supports en acier inoxydable, acier allié (P91) et céramique.

Veuillez vous reporter à la FDS de chaque version.

Teintes

gris foncé, aluminium, effet aluminium (proche du RAL 9006)

Données produit

Propriété	Test/Norme	Description
Extrait sec volumique	ISO 3233	75 ± 2 %
Brillance (GU 60 °)	ISO 2813	mat (0-35)
Point d'éclair	ISO 3679 Method 1	26 °C
Densité	calculé	1.8 kg/l

Région	Réglementation	Test Norme	COV Valeur
US	CARB(SCM)2020 / SCAQMD rule 1113	Calculé	300 g/l
EU	European Paint Directive 2004/42/CE	Calculé	300 g/l
EU IED	Industrial Emission Directive 2010/75/EU	Calculé	300 g/l
Korea	Korea Clean Air Conservation Act	KS M ISO 11890-1	363 g/l
China	GB 30981-2020 Limit of harmful substances of industrial protective coatings	GB/T 23985-2009 8.3	330 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,

Épaisseur du film par couche

Gamme de spécifications typiquement recommandées

Épaisseur film sec	100 - 150 µm
Épaisseur film humide	130 - 200 µm
Pouvoir couvrant théorique	7.5 - 5 m ² /l

Pour les systèmes monocouche, une épaisseur de film sec pouvant atteindre 200 µm peut être appliquée.

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).
Substrats céramique	La surface doit être propre et sèche.	La surface doit être propre et sèche.
Surfaces revêtues	Revêtement compatible, propre, sec et intact.	Revêtement compatible, propre, sec et intact.

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.

Proportion de mélange (en volume)

Jotatemp 1000 Comp A	110 part(s)
Jotatemp 1000 Comp B	1 part(s)
Jotatemp 1000 Comp C	2.5 part(s)

Mélanger soigneusement le composant A et le composant C avant d'ajouter le composant B.

Diluant/Solvant de nettoyage

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

Pour obtenir les meilleures propriétés de pulvérisation, le produit peut être dilué de 3 à 5 % en volume avant application.

Note: La réglementation coréenne de COV "Korea Clean Air Conservation Act" et sa limite de dilution correspondante prévaudront sur les volumes de dilution recommandés.

Recommandations pour application airless

Type de buse (inch/1000):	17-23
Pression à la buse (minimum):	150 bar/2100 psi

Délais de séchage et de polymérisation

Température du support	10 °C	15 °C	23 °C	40 °C	100 °C
Sec au toucher	5.5 h	3 h	2.5 h	1.5 h	15 min
Sec marchable	24 h	18 h	6 h	3.5 h	15 min
Intervalle de recouvrement, minimum	24 h	18 h	6 h	3.5 h	0 min
Sec/polymérisé pour service	4 d	3 d	24 h	18 h	15 min

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

En raison de l'évaporation rapide au-dessus de 100°C, un séchage instantané est attendu. 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.

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 le 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	10 °C	15 °C	23 °C	40 °C
Durée de vie en pot	10 h	8 h	6 h	4 h

Résistance à la chaleur

Acier carbone:
Suite: 540°C

Substrats céramique:
Suite: 1000°C

Les limites de température de fonctionnement continu sont basées sur les propriétés de résistance à la chaleur du substrat.

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: zinc silicate, matrice multipolymère inerte, lui-même

Couche suivante: silicone acrylique

Emballage (type)

	Volume (litres)	Conditionnements (litres)
Jotatemp 1000 Comp A	4.4	5
Jotatemp 1000 Comp B	0.04	0.25
Jotatemp 1000 Comp C	0.1	1

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.

La température de stockage ne doit pas dépasser 40°C.

Durée de stockage à 23 °C

Jotatemp 1000 Comp A	12 mois
Jotatemp 1000 Comp B	24 mois
Jotatemp 1000 Comp C	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

Veillez 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 antifouling 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.