

Jotachar JF750

Description du produit

Revêtement intumescent époxy amine bi-composant sans solvant à 100 % d'extrait sec. Spécialement développé comme revêtement intumescent qui procure à l'acier une protection contre les feux d'hydrocarbures (hydrocarbon pool) et les jets de feu pour différents types de structures et d'équipements. Aucun treillis de renforcement (mesh) n'est requis. Utiliser comme couche intermédiaire dans un système complet en environnement atmosphérique. Adapté sur primaires approuvés sur substrats acier carbone, aluminium, acier galvanisé à chaud et acier inoxydable.

Domaine d'utilisation

Utilisé typiquement dans les industries de type énergie, pétrole et gaz. Adapté aux environnements offshore et onshore pour la protection passive contre le feu de l'acier carbone de structure, l'acier inoxydable, le CVR et le béton.

En ligne avec toutes les technologies époxy intumescentes, le produit est adapté pour une utilisation sur conduites opérationnelles, réservoirs ou les équipements dont la température de service maximum est de 80°C. Pour des températures de service supérieures, entre 80°C et 150°C, il convient d'utiliser Jotatherm TB 550 comme isolation thermique syntactique entre le substrat et le Jotachar ou en isolation thermique par-dessus le Jotachar pour les radiations de chaleur atmosphériques.

Veuillez contacter votre représentant local pour d'avantage d'informations.

Approbation et certificats

BS 476 Part 21 Essais au feu des matériaux et structures du bâtiment. Méthodes de détermination de la résistance au feu des éléments de construction porteurs
ISO 22899 Détermination de la résistance aux feux propulsés des matériaux de protection passive contre l'incendie

NORSOK M-501, System 5A, Rev. 6

ISO 20340 Test de durabilité cyclique

Résistance à la Pression d'Eclatement jusqu'à 4BarG

NFPA 290 Hose Stream Resistance

Certifié et approuvé par le Lloyds Register of Shipping

Det Norske Veritas Type Approval

ANSI/UL 1709

Bureau Veritas

ABS

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

Teintes

gris

Données produit

Propriété	Test/Norme	Description
Extrait sec volumique	ISO 3233	100 %
Point d'éclair	ISO 3679 Method 1	100 °C
VOC-US/Hong Kong	US EPA method 24 (testé) (CARB(SCM)2007, SCAQMD rule 1113, Hong Kong)	0 g/l

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

Densité (ISO 1183:1987 Methode A (Plural component spray)): 1.0 g/cm³

Épaisseur du film par couche

Gamme de spécifications typiquement recommandées

Épaisseur film sec:

2 - 35 mm (selon le fire case et les spécificités du projet)

Pouvoir couvrant théorique:

1 kg de Jotachar JF750 couvre 1 m² pour 1 mm appliqué (basé sur un plural component spray)

L'épaisseur typique applicable par couche peut être jusqu'à 10 mm.

La construction d'un film plus épais peut être réalisée selon de la configuration de l'acier, la géométrie, les conditions ambiantes, le type de pompe et de réglage ainsi que le type de primaire utilisé.

L'épaisseur maximale est l'épaisseur à laquelle le système peut être appliqué sans coulure ni effondrement.

Préparation de la surface

Pour assurer l'adhérence de la couche suivante, toutes les surface doivent être propres, sèches et exempts de contamination.

Se reporter au Guide d'Application (Application Guide-AG) pour toute information complémentaire.

Tableau des préparations de surface

Substrat	Préparation de la surface	
	Minimum	Recommandé
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 à composants multiples ou un équipement airless modifié (avec réchauffeur). Se reporter au Guide d'Application (Application Guide-AG) pour toute information complémentaire.

Note: Toutes les pompes utilisées pour l'application de ce produit doivent être certifiées par Jotun.

Espátula: Se reporter au Guide d'Application (Application Guide-AG) pour toute information complémentaire.

Rapport de mélange (en poids)

Jotachar JF750 Comp A	1 part(s)
Jotachar JF750 Comp B	1 part(s)

Chaque composant doit avoir été stocké individuellement pendant un minimum de 12 heures à une température de 25 à 35 °C. Mélanger/mixer soigneusement avec un agitateur mécanique avant l'application.

Diluant/Solvant de nettoyage

Diluant:	Jotun Thinner No. 7 / Jotun Thinner No. 17
Dilution max:	5 %

Le taux de dilution typique est de 5 % en volume pour un équipement airless modifié et les applications manuelles.

Pour le roulage utiliser le Jotun Thinner No. 7 ou le Jotun Thinner No. 17.

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

Solvant de nettoyage: Jotun Thinner No. 7

Recommandations pour application airless

Type de buse (inch/1000):	31-41
Pression à la buse (minimum):	200 bar/2900 psi

Délais de séchage et de polymérisation

Température du support	5 °C	15 °C	23 °C	40 °C
Sec au toucher	6 h	3 h	1 h	1 h
Sec marchable	24 h	12 h	6 h	3 h
Intervalle de recouvrement, minimum	6 h	3 h	2 h	1 h
Sec/polymérisé pour service	24 h	12 h	6 h	3 h

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.

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

15 °C 23 °C

Durée de vie en pot

45 min 40 min

Les chiffres indiqués sont pour un travail à la truelle et au rouleau.

La durée de vie en pot n'est pas applicable lors de l'utilisation d'un matériel de pulvérisation bi-composant puisque la matière est mélangée au niveau du pistolet pendant l'application. Pour les matériels de pulvérisation mono-composant et les applications manuelles, le produit mélangé doit être appliqué dans un délai minimum. Due à la réaction exothermique, plus e volume de produit mélangé est important et plus la durée de vie en pot est courte.

Résistance à la chaleur

Sec, atmosphérique

Suite: 80 °C

Purge de la cuve, évacuation de la vapeur: 180 °C pour des durées ne dépassant pas 24 heures.

Torchage du pétrole et du gaz: 120 °C pour tenir compte des augmentations de température de surface accidentelles et peu fréquentes dues aux opérations de torchage du gaz dans les installations offshore et onshore, pour des durées ne dépassant pas 60 minutes.

Avec Jotatherm TB550

Suite: 150°C

À des températures de service continu plus élevées, entre 80 °C et 150 °C, le Jotatherm TB550 doit être utilisé comme isolant thermique entre le substrat et le Jotachar ou comme isolant thermique au-dessus du Jotachar pour le rayonnement thermique atmosphérique. Les propriétés esthétiques peuvent souffrir à ces températures continues.

Veillez contacter votre représentant local pour d'avantage d'informations.

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: époxy, époxy zinc, epoxy zinc phosphate, époxy mastic

Couche suivante: acrylique réticulé, polyuréthane, polysiloxane, époxy

Les primaires utilisés sous ce produit doivent être approuvés par Jotun. Veuillez consulter Jotun pour obtenir la liste des primaires approuvés.

Voir le Manuel d'Application.

Emballage (type)

Poids

Conditionnements
(litres)

Jotachar JF750 Comp A	20 kg / 10 kg / 2.5 kg	20 / 10
Jotachar JF750 Comp B	20 kg / 10 kg / 2.5 kg	20 / 10 / 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 suivant la réglementation nationale en vigueur. Les emballages doivent être stockés dans un endroit sec, bien ventilé et à l'écart de toute source de chaleur et de flamme. Les emballages doivent être tenus hermétiquement fermés. Manipuler avec précaution.

La température de stockage ne doit pas dépasser 35°C. Entreposer à l'abri de la lumière directe du soleil. Protéger du gel.

Durée de stockage à 23 °C

Jotachar JF750 Comp A	12 mois
Jotachar JF750 Comp B	12 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

Lorsqu'applicable, les produits initialement supposés être utilisés comme primaires ou comme antifouling peuvent présenter de légères variations de couleurs d'un lot à l'autre. Ces produits peuvent pâlir et fariner lorsqu'ils sont exposés à la lumière du soleil et aux conditions climatiques.

La rétention de la couleur et du brillant sur les couches de finition peut varier en fonction du type de couleur, de l'environnement d'exposition tel que la température, l'intensité des UV, etc. Contactez votre bureau Jotun local 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.
