

Jotachar 1709 XT

Description du produit

Revêtement intumescent époxy amine bi-composant sans solvant à 100 % d'extrait sec. Spécialement développé comme revêtement intumescent pour procurer la protection de l'acier contre les feux d'hydrocarbures de type «pool fires» pour différents types de structures et d'équipements. Utiliser comme couche intermédiaire dans un système complet en environnement atmosphérique. Convient pour une application sur des primaires approuvés sur des subjectiles en acier carbone, aluminium, acier galvanisé à chaud et acier inoxydable, sous réserve de certification.

Domaine d'utilisation

Utilisé typiquement dans les industries de type énergie, pétrole et gaz. Convient aux environnements offshore et onshore pour la protection passive contre l'incendie des structures en acier carbone, acier inoxydable, GRP et béton, sous réserve de certification.

Conforme à toutes les technologies époxy intumescentes, le produit convient à une utilisation sur tuyauteries, cuves ou équipements. À des températures de service plus élevées, Jotatherm TB550 doit être utilisé comme isolation thermique syntaxique entre le substrat et Jotachar ou comme isolation thermique au-dessus du Jotachar pour le rayonnement thermique atmosphérique.

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

Approbation et certificats

ANSI/UL 1709, 6e édition : essais au feu à montée rapide des matériaux de protection pour les structures en acier.

UL 2431 : Durabilité de sécurité des revêtements et matériaux résistants au feu

NFPA 290 Hose Stream Resistance

Préqualifié conformément à la norme NORSOK M-501:2022.

ST RK 615-2-2011 (GOST-K standard)

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

Teintes

gris clair

Données produit

Propriété	Test/Norme	Description	
Extrait sec volumique	ISO 3233	100 %	
Point d'éclair	ISO 3679 Method 1	100 °C	
Région	Réglementation	Test Norme	COV Valeur
US	CARB(SCM)2020 / SCAQMD rule 1113	Calculé	0 g/l
Korea	Korea Clean Air Conservation Act	Calculé	54 g/l

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

Densité appliquée par pulvérisation bi-composant (ISO 1183:1987, méthode A) : $0,96 \pm 0,1 \text{ g/cm}^3$
Remarque : la valeur de densité appliquée est une valeur typique fournie à titre indicatif uniquement. La densité finale appliquée sera influencée par le réglage de l'équipement et/ou la méthode d'application. Veuillez vous référer au Guide d'application de ce produit.

Epaisseur du film par couche

Gamme de spécifications typiquement recommandées

Epaisseur film sec:

1 à 20 mm (en fonction du scénario d'incendie et des exigences spécifiques au projet)

Pouvoir couvrant théorique:

1 kg de Jotachar 1709 XT permet de couvrir $1,04 \text{ m}^2$ pour 1 mm d'épaisseur appliquée (sur la base d'une pulvérisation bi-composant).

Des couches jusqu'à 7 mm peuvent être appliquées dans le cadre d'un processus d'application continu, généralement après 3 heures selon les conditions ambiantes.

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 de film humide (WFT) correspond à l'épaisseur à laquelle le système peut être appliqué sans coulure ni affaissement.

Préparation de la surface

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 1709 XT Comp A	1 part(s)
Jotachar 1709 XT Comp B	1 part(s)

Les différents composants doivent avoir été stockés pendant au moins 12 heures à une température comprise entre 20 et 30 °C (68-86 °F). Mélanger/mixer soigneusement avec un agitateur mécanique avant l'application.

Diluant/Solvant de nettoyage

Diluant:	Jotun Thinner No. 7 / Jotun Thinner No. 17 / Jotun Thinner No. 10
Dilution max:	5 %

La dilution est généralement de 0 à 3 % en volume pour une pulvérisation airless modifiée et une application manuelle.

Pour une application au rouleau, utiliser Jotun Thinner No. 7, Jotun Thinner No. 10 ou 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. 17

Lorsque des diluants sont utilisés comme solvant de nettoyage, l'utilisation doit être conforme aux réglementations locales en vigueur.

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	8 h	6 h	4 h	3 h
Sec marchable	48 h	17 h	12 h	5 h
Intervalle de recouvrement, minimum	8 h	5 h	3 h	2 h
Sec/polymérisé pour service	48 h	24 h	16 h	12 h

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

Le temps minimum de séchage pour recouvrir est avec lui-même. Voir les conseils supplémentaires pour les revêtements de finition.

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.

Recouvrement:

Le système doit être suffisamment sec pour être manipulé et la jauge humide ne doit laisser aucune empreinte sur le revêtement. Avant l'application de la finition, l'applicateur doit s'assurer que l'épaisseur de film sec spécifiée a été atteinte.

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

60 min 45 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 le volume de produit mélangé est important et plus la durée de vie en pot est courte.

Résistance à la chaleur

Sec, atmosphérique

Suite: 100 °C

Peut être spécifié pour des températures allant jusqu'à 100 °C. Pour des températures plus élevées, veuillez contacter Jotun.

Peut être spécifié pour des températures comprises entre 100 °C et 150 °C avec Jotatherm TB550 comme couche de réduction du transfert thermique. Sous réserve d'une revue technique, veuillez contacter Jotun.

Au-delà de 150 °C, d'autres solutions d'isolation seront nécessaires.

Purge (blow down) et nettoyage à la vapeur (steam out) des cuves : jusqu'à 180 °C pour des durées ne dépassant pas 24 heures.

Torchage de gaz dans les installations pétrolières et gazières : jusqu'à 120 °C afin de tenir compte des augmentations accidentelles et occasionnelles de la température de surface dues aux opérations de torchage, dans les installations offshore et onshore, pendant une durée maximale de 60 minutes.

Les propriétés esthétiques peuvent être altérées à ces températures élevées ; cet effet peut être atténué par le choix d'une finition appropriée.

Veuillez 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 1709 XT Comp A	20 kg	20
Jotachar 1709 XT Comp B	20 kg	20

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 excéder 35 °C. Entreposer à l'abri de la lumière directe du soleil. Protéger du gel.

Durée de stockage à 23 °C

Jotachar 1709 XT Comp A 12 mois

Jotachar 1709 XT 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

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.