

Fiche Technique

Jotacote Universal



Description du produit

Jotacote Universal est un pur époxy-polyamide bicomposant à haut extrait sec, résistant à l'abrasion et pouvant être appliqué en forte épaisseur comme primaire ou finition.

Domaine d'utilisation

Primaire Universal spécialement destiné aux constructions neuves. Peut être appliqué sur acier seul ou en combinaison avec d'autres finitions. Constitue une excellente protection contre la corrosion en eau de mer ou en eau douce. Pour des applications en accord avec le PSPC (IMO Res. MS 86/W) consulter le manuel d'application pour « ballasts tanks ».

Épaisseur du film et pouvoir couvrant

	Minimum	Maximum	Type
Épaisseur sèche du film (µm)	75	300	160
Épaisseur humide du film (µm)	105	415	220
Pouvoir couvrant théorique (m ² /l)	9,6	2,4	4,5

Commentaires

For DFTs below 150 µm thinner should be used.

Quantité recommandée

Agréments

Classification B1 Det Norske Veritas (DNV) pour "water ballast tanks".

Caractéristiques techniques

Couleurs Aluminium et Aluminium R/T, Aluminium Lumi*, Chamois, Gris, Rouge

Extrait sec volumique* 72 ± 2

Point d'éclair 35°C ± 2 (Setaflash)

Viscosité

COV 2,17 lbs/gal (260 gram/ltr.) USA-EPA Metode 24
240 gms/ltr UK-PG6/23(97). Appendix 3

Brillance Demi-brillant

Rétention de brillance Satisfaisante

Résistance à l'eau Excellente

Résistance à l'abrasion Très bonne

Résistance aux solvants Excellente

Résistance chimique Excellente

Flexibilité Bonne

Compatibilité avec une protection cathodique Très bonne

*Mesurée suivant ISO 3233:1998 (E)

La teinte Aluminium Lumi, utilisée en première couche d'un système, facilite, grâce à la présence d'un pigment luminescent, les opérations liées à l'application et aux inspections.

Préparation de surface

La surface doit être sèche et exempte de toute souillure avant application de la couche suivante. La surface doit être évaluée et traitée en accord avec la norme ISO 8504.

Acier nu

Décapage par projection d'abrasifs au degré de soin mini. Sa 2 ½ (ISO 8501 1:2007). Un brossage au degré de soin minimum St 2 (ISO 8501-1 :2007) peut être acceptable en fonction des conditions d'exposition.

Acier prépeint

Primaire compatible propre, sec et intact.

Anciens revêtements

Primaire compatible propre, sec et intact. Nous contacter pour tout renseignement complémentaire.

Autres types de surfaces

Ce revêtement peut être utilisé sur d'autres subjectiles. Merci de contacter Jotun pour plus d'information.

Conditions pendant l'application

Le revêtement doit être appliqué à une température minimale de -15°C. La température du support doit être au minimum de 3°C. au dessus du point de rosée de l'air ambiant. La température et l'humidité relative sont mesurées à proximité immédiate du support. Une bonne ventilation est nécessaire lorsque le produit est appliqué dans un local confiné. Ne pas chauffer l'air avant que les solvants ne se soient évaporés du film de peinture. Pendant l'application et le séchage du produit, celui-ci ne doit pas être exposé à une forte humidité, ceci pourrait engendrer une perte de brillance et une décoloration.

Méthodes d'application

Pistolet	Airless
Brosse	Recommandés pour les prétouches et les petites surfaces à condition de respecter les épaisseurs spécifiées.
Rouleau	Peut être utilisé pour de petites surfaces mais pas pour la première couche de primaire. Cependant, dans le cadre d'une application au rouleau, il convient de respecter l'épaisseur spécifiée.

Données pour la mise en oeuvre

Proportions de mélange (en volume)	3:1
Mélange	3 parts Comp. A (base) - 1 part Jotacote Universal, Comp. B (durcisseur).
Temps de mûrissement	10 minutes.
Durée de vie en pot (23°C)	1½ heure (diminue lorsque la température augmente)

Diluant/nettoyant Jotun Thinner No. 17

Données pour application airless

Pression à la buse	15 MPa (150 kp/cm ² , 2100 psi)
Type de buse	0.43-0.79 mm (0.017-0.031")
Angle de pulvérisation	40-80°
Filtre	Vérifier la propreté des filtres.

Données pour une application au pistolet conventionnel

Temps de séchage

Le temps de séchage est généralement dépendant de la circulation de l'air, de la température, de l'épaisseur du film, du nombre de couches.

Les indications portées sur le tableau ci-dessous sont obtenues dans les conditions suivantes.

- Bonne ventilation (extérieur ou libre circulation d'air)
- Epaisseur du film recommandée
- Une couche appliquée sur support inerte.

Température du support	-10°C	0°C	10°C	23°C	40°C
Sec au toucher	36 heures	14 heures	5 heures	2,5 heures	1 heures
Sec à coeur ¹	4 heures	30 heures	10 heures	5 heures	2 heures
Polymérisation		21 jours	10 jours	7 jours	3 jours
Temps de recouvrement, minimum ²	42 heures	18 heures	7 heures	4 heures	2 heures
³Temps de recouvrement, maximum					

Température du support	-5°C	5°C
Sec au toucher	20 heures	8 heures
Sec à coeur ¹	48 heures	16 heures
Polymérisation	jours	14 jours
Temps de recouvrement, minimum ²	24 heures	10 heures
³Temps de recouvrement, maximum		-

1. Temps de recouvrement préconisé pour un recouvrement avec un produit de la même famille.
1. Il n'y a pas de limite pour le temps de recouvrement. Cependant, l'adhérence optimum entre couches est obtenue par application sur une couche précédente pas encore complètement polymérisée. Dans le cas où le revêtement a été longuement exposé à la lumière, un nettoyage sérieux de la surface favorisera l'adhérence.
2. Note: Une attention particulière doit être portée lorsque le revêtement est exposé à des températures basses (en dessous de -5°C). Une forte humidité et une faible ventilation ralentit le temps de séchage. En général pour des applications sur des surfaces à 10°C (ou températures inférieures), Jotun recommande de maintenir la peinture à une température d'au moins 15°C, de façon à obtenir un séchage rapide et à réduire le dépôt de poussière et les dommages mécaniques. Il est important de noter que pour des applications à des températures inférieures à 10°C. l'humidité relative doit être au maximum de 70%.

Les données ci-dessus font partie des instructions générales. Le temps de séchage ne peut être déterminé que sur site et dépend de l'ancien revêtement, du type de produits utilisés, du nombre de couches, de la dilution, de la température, de la ventilation, etc..

Système type

Above water

Jotacote Universal
Hardtop AS/XP

2 x 125 µm
1 x 50 µm

(Dry Film Thickness)
(Dry Film Thickness)

For water ballast tanks

Jotacote Universal

2 x 160 µm

(Dry Film Thickness)

D'autres systèmes peuvent être spécifiés par JOTUN en fonctions des expositions et utilisations

Stockage

Le produit doit être stocké suivant la réglementation nationale en vigueur. Il est préférable de stocker les emballages 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.

Manipulation

A manipuler avec précaution. Mélanger intimement avant l'utilisation.

Emballage

15 litres Jotacote Universal Comp. A et 5 litres Jotacote Universal, Comp. B.

Santé et Sécurité

Veillez respecter les précautions indiquées sur les emballages ; Pulvériser dans des endroits bien ventilés. Ne pas respirer ou inhaler les aérosols. Eviter le contact avec la peau. Les éclaboussures sur la peau doivent être immédiatement retirées à l'aide d'un nettoyant adapté, du savon et de l'eau. Rincer les yeux abondamment à l'eau et se faire examiner immédiatement par un médecin.

Pour obtenir les informations détaillées concernant les risques pour la santé et la sécurité, ainsi que les précautions à prendre pour l'utilisation de ce produit, se référer à la fiche de données de sécurité.

Remarque

Les informations contenues sur cette fiche technique sont fournies de bonne foi et sont basées sur les tests de laboratoire et notre expérience pratique.

Étant donné que le produit est souvent appliqué sans notre contrôle, notre garantie est strictement limitée à celle de la qualité du produit.

JOTUN se réserve le droit d'apporter des changements aux présentes données sans préavis.

Jotun est une multinationale avec des usines, représentations commerciales et stocks dans plus de 50 pays. Pour trouver l'agent Jotun le plus proche . Merci de consulter notre site web : www.jotun.com

Edition du 26.11.2010 de JOTUN
Cette version annule et remplace les précédents.