

Penguard Universal

Description du produit

Revêtement pur époxy polyamine bicomposant. Revêtement à séchage rapide, à haut extrait sec applicable en forte épaisseur. Procure une excellente protection contre la corrosion dans un système complet. Peut être utilisé comme primaire, intermédiaire et/ou finition ou en système monocouche en environnement atmosphérique et en immersion. Approprié pour les surfaces correctement préparées en acier carbone, en acier galvanisé, en acier recouvert d'un primaire d'atelier, en acier inoxydable en aluminium et en béton. Adapté comme revêtement de maintenance sur une large gamme d'anciens fonds. Peut être appliqué sur des surfaces dont la température est inférieure à 0°C.

Domaine d'utilisation

Recommandé pour les environnements offshore, dont les splash zones, les raffineries, les centrales électriques, les ponts, les buildings, les équipements miniers et, d'une manière générale, l'acier de structure. Approuvé pour les tests croisés PSPC avec une large gamme de primaires d'ateliers.

Approbation et certificats

Approuvé PSPC pour les capacités de ballastage en accord avec l'IMO Res. MSC 215(82)
Approuvé PSPC pour les réservoirs de ptrole brut en accord avec l'IMO Res. MSC 288 (87)
Pré-qualifié en accord avec le NORSOK M-501, Edition 6, System 1
Pré-qualifié en accord avec le NORSOK M-501, Edition 6, System 7.

Lorsqu'il est utilisé comme faisant partie d'un système approuvé, ce produit possède les certifications suivantes:
- Faible propagation de la flamme en accord avec le Directive UE pour les Equipements Maritimes Approuvés en accord avec les parties 5 et 2 de l'Annexe 1 de l'IMO 2010 FTP Code ou les Parties 5 et 2 de l' Annexe 1 de l'IMO FTPC lorsqu'en accord avec l'IMO 2010 FTP Code Ch. 8

Consulter votre représentant Jotun pour plus de renseignements.

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

Teintes

aluminium, gris et gammes de couleurs sélectionnées

Données produit

Propriété	Test/Norme	Description
Extrait sec volumique	ISO 3233	72 ± 2 %
Brillance (GU 60 °)	ISO 2813	mat (0-35)
Point d'éclair	ISO 3679 Method 1	30 °C
Densité	calculé	1,4 kg/l
VOC-US/Hong Kong	US EPA method 24 (testé)	245 g/l
VOC-EU	IED (2010/75/EU) (calculé)	261 g/l
VOC-China	GB/T 23985-2009 (ISO 11890-1) (tested)	254 g/l

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

Toutes les données sont pour la peinture mélangée.

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

Le niveau de brillant peut varier légèrement selon les teintes, la méthode d'application, l'épaisseur du film et les conditions environnementales pendant l'application et le séchage.

Epaisseur du film par couche

Gamme de spécifications typiquement recommandées

Epaisseur film sec	70 - 300	µm
Epaisseur film humide	105 - 415	µm
Pouvoir couvrant théorique	10,3 - 2,4	m ² /l

Préparation de la surface

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

Tableau des préparations de surface

Substrat	Préparation de la surface	
	Minimum	Recommandé
Acier carbone	St 2 (ISO 8501-1)	Sa 2½ (ISO 8501-1)
Aluminium	La surface doit être abrasée à la main ou à la machine avec un abrasif non métallique ou tout autre moyen nécessaire pour rayer 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 avoir un profile rugueux.	Léger balayage à l'abrasif non métallique jusqu'à l'obtention d'une surface propre, rugueuse et uniforme.
Acier inoxydable	La surface doit être abrasée à la main ou à la machine avec un abrasif non métallique ou tout autre moyen nécessaire pour rayer la surface.	Décapage à l'abrasif non métallique adapté à la réalisation d'un profil de surface pointu et angulaire.
Acier revêtu d'un primaire d'atelier	Primaire d'atelier sec, propre et intact.	Balayage à l'abrasif ou, alternativement, décapage à l'abrasif au degré de soin Sa 2 d'au moins 70% de la surface selon l'ISO 8501-1: 1988.
Surfaces revêtues	Revêtement compatible, propre, sec et intact (ISO 12944-4 6.1)	P Sa 2½ (ISO 8501-2)
Béton	Séchage minimum: 4 semaines. Taux d'humidité maximum 5%. Préparer mécaniquement la surface du béton existant par bouchardage, pistolet à aiguille, ponçage mécanique.	Séchage minimum: 4 semaines. Taux d'humidité maximum 5%. Préparer la surface par ponçage au diamant ou autre moyen approprié pour abraser le béton et éliminer la laitance.

Application

Méthodes d'application

Le produit peut être appliqué par

Pulvérisation:	Utiliser un équipement de pulvérisation airless.
Brosse:	Recommandée pour les bandes de revêtements et petites surfaces, prenez soin pour réussir à créer l'épaisseur de pellicule spécifiée.
Rouleau:	Peut être utilisé pour de petites surfaces mais n'est pas recommandé pour l'application de la première couche de primaire. Cependant, lors de l'utilisation du rouleau, une attention particulière doit être apportée à l'application de l'épaisseur sèche spécifiée.

Proportion de mélange (en volume)

Penguard Universal Comp A	3 part(s)
Penguard Universal Comp B	1 part(s)

Diluant/Solvant de nettoyage

Diluant:	Jotun Thinner No. 17
----------	----------------------

Recommandations pour application airless

Type de buse (inch/1000):	17-31
Pression à la buse (minimum):	150 bar / 2100 psi

Délai de séchage et de polymérisation

Température du support	-10 °C	-5 °C	0 °C	5 °C	10 °C	23 °C	40 °C
Sec au toucher	27 h	15 h	11 h	7 h	5 h	2 h	1 h
Sec marchable	73 h	35 h	24 h	14 h	10 h	5 h	2 h
Intervalle de recouvrement, minimum	36 h	25 h	16 h	10 h	7 h	4 h	2 h
Sec/polymérisé pour service			21 d	14 d	11 d	7 d	4 d

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 de recouvrement, minimum: Le délai le plus court avant l'application de la couche suivante.

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

7 (b

)(

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.

Durée de stockage à 23 °C

Penguard Universal Comp A	48 mois
Penguard Universal Comp B	48 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

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.

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.