

## Penguard WF

### Description du produit

Revêtement anticorrosion époxy bicomposant en phase aqueuse. Produit polyvalent à séchage rapide contenant des inhibiteurs d'oxydation superficielle. Il polymérise jusqu'à 5 °C. Développé spécialement pour la construction neuve lorsque un revêtement à court délai de recouvrement et manipulable rapidement est requis. Peut être utilisé comme primaire, intermédiaire et/ou finition ou en système monocouche en environnement atmosphérique. Approprié pour les surfaces correctement préparées en acier carbone, en aluminium, en béton et en acier galvanisé. Disponible avec durcisseur pour application sur substrat à basse température.

### Domaine d'utilisation

Adapté à l'acier de structure et à la tuyauterie même exposés à de environnements de haute corrosivité. Recommandé pour les environnements offshore, dont les raffineries, les centrales électriques, les ponts et les buildings et les équipements miniers. Peut être recouvert par des acryliques en phase aqueuse, des époxyes en phase aqueuse et des revêtements en phase solvant appropriés.

### Approbation et certificats

Ce produit contribue au standard "Green buidings". Merci de vous reporter à la section "Green Buidings Standard".

Répond aux exigence COV de l'Estidama  
Répond aux exigence COV du GSAS  
Répond aux exigence du China Environmental Label  
Approuvé au feu pour une utilisation sous le SteelMaster 1200WF

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

### Teintes

gris, gris XO, rouge

### Données produit

Propriété	Test/Norme	Description	
<b>VERSION STANDARD</b>			
Extrait sec volumique	ISO 3233	51 ± 2 %	
Brillance (GU 60 °)	ISO 2813	mat (0-35)	
Point d'éclair	ISO 3679 Method 1	62 °C	
Densité	calculé	1.3 kg/l	
Région	Réglementation	Test Norme	COV Valeur
US	CARB(SCM)2020 / SCAQMD rule 1113	Calculé	66 g/l
Hong Kong	Air Pollution Control (VOC) Regulation	Calculé	66 g/l
EU	European Paint Directive 2004/42/CE	Calculé	64 g/l
EU IED	Industrial Emission Directive 2010/75/EU	Calculé	64 g/l
	Korea Clean Air Conservation Act		

Korea		Calculé	66 g/l
China	GB 30981-2020 Limit of harmful substances of industrial protective coatings	GB/T 23986-2009 10.4	69 g/l

### VERSION HIVER

Extrait sec volumique	ISO 3233		51 ± 2 %
Point d'éclair	ISO 3679 Method 1		62 °C
Densité	calculé		1.3 kg/l

Région	Réglementation	Test Norme	COV Valeur
US	CARB(SCM)2020 / SCAQMD rule 1113	Calculé	69 g/l
Hong Kong	Air Pollution Control (VOC) Regulation	Calculé	69 g/l
EU	European Paint Directive 2004/42/CE	ISO 11890	65 g/l
EU IED	Industrial Emission Directive 2010/75/EU	Calculé	67 g/l
China	GB 30981-2020 Limit of harmful substances of industrial protective coatings	GB/T 23986-2009 10.4	57 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,

Les valeurs de COV font référence à la couleur grise.

## Epaisseur du film par couche

### Gamme de spécifications typiquement recommandées

#### VERSION STANDARD

Epaisseur film sec	75 - 150 µm
Epaisseur film humide	145 - 295 µm
Pouvoir couvrant théorique	6.8 - 3.4 m <sup>2</sup> /l

#### VERSION HIVER

Epaisseur film sec	75 - 150 µm
Epaisseur film humide	145 - 295 µm
Pouvoir couvrant théorique	6.8 - 3.4 m <sup>2</sup> /l

## 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)
Aluminium	La surface doit être décapée manuellement ou mécaniquement avec un abrasif non-métallique, une ponceuse ou un ponçage manuel de façon à créer un profil afin de dépolir 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 profil rugueux.	Balayage à l'abrasif non-métallique créant un profil propre, rugueux et régulier.
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)

#### VERSION STANDARD

Penguard WF Comp A 2 part(s)  
Penguard WF Comp B 1 part(s)

#### VERSION HIVER

Penguard WF Comp A 2 part(s)  
Penguard WF Wintergrade Comp B 1 part(s)

### Diluant/Solvant de nettoyage

Diluant: Eau douce

Solvant de nettoyage: Jotun Thinner No. 17 / Jotun Thinner No. 4

Le diluant Jotun Thinner No. 28 peut remplacer le Jotun Thinner No. 4 comme solvant de nettoyage.

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):	19-23
Pression à la buse (minimum):	150 bar/2100 psi

## Délais de séchage et de polymérisation

Température du support	5 °C	10 °C	23 °C	40 °C
<b>VERSION STANDARD</b>				
Sec au toucher			1.5 h	30 min
Sec marchable			10 h	4 h
Intervalle de recouvrement, minimum			4.5 h	2.5 h
Sec/polymérisé pour service			7 d	5 d
<b>VERSION HIVER</b>				
Sec au toucher	1.5 h	1.5 h	1 h	
Sec marchable	3 d	1 d	8 h	
Intervalle de recouvrement, minimum	15 h	5 h	3.5 h	
Sec/polymérisé pour service	21 d	14 d	7 d	

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 la 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	23 °C	40 °C
<b>VERSION STANDARD</b>			
Temps de mûrissement	15 min	15 min	15 min
Durée de vie en pot	1.5 h	1.5 h	1 h
<b>VERSION HIVER</b>			
Durée de vie en pot	1 h	1 h	

Fin de durée de vie en pot visible.

Le temps de mûrissement est pour la version Standard. La version hiver "Wintergrade" peut être utilisée immédiatement après un malaxage minutieux.

## Résistance à la chaleur

	Température	
	Suite	Pic
Sec, atmosphérique	120 °C	140 °C

Durée max. du pic de température 1 heure.

Si l'aspect du produit peut être altéré aux températures mentionnées, celles-ci n'altèrent pas les propriétés anticorrosives du produit.

## 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: primaire d'atelier inorganique au zinc, époxy, époxy mastic, époxy zinc, zinc silicate

Couche suivante: époxy, acrylique, polyuréthane, polysiloxane

## Emballage (type)

	Volume (litres)	Conditionnements (litres)
Penguard WF Comp A	10	20
Penguard WF Comp B	5	5
Penguard WF Wintergrade Comp B	5	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 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.

### Durée de stockage à 23 °C

Penguard WF Comp A	12 mois
Penguard WF Comp B	24 mois
Penguard WF Wintergrade Comp B	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.

## Normes de construction écologique

Ce produit contribue aux crédits Green Building Standard en répondant aux exigences spécifiques suivantes:

LEED®v4 (2013)

Crédit EQ: matériaux à faible émission

- Teneur en COV des revêtements industriels d'entretien (250 g/l) (CARB (SCM) 2007) et émissions de 0,5 - 5,0 mg / m<sup>3</sup> (méthode CDPH 1.2)

Crédit MR: Développement de la diffusion et de l'optimisation des produits

- Ingrédients matériels, Option 2: Optimisation des ingrédients, International Alternative Compliance -

Optimisation REACH: ingrédients chimiques entièrement inventoriés à 100 ppm et ne contenant pas de substances sur la liste d'autorisation REACH - Annexe XIV, la liste des restrictions - Annexe XVII et la liste des substances SVHC .

- Déclarations environnementales de produits. EPD de type III spécifique au produit (ISO 14025, 21930, EN 15804).

LEED® (2009)

- Crédit IEQ 4.2: Les exigences en matière de COV de la norme Green Seal GC-03, 1997.

BREEAM® International (2016)

- Mat 01: EPD de type III spécifique au produit (ISO 14025, 21930, EN 15804).

BREEAM® International (2013)

- Hea 02: Teneur en COV pour le revêtement bicomposants WB (140 g/l) (Directive UE 2004/42/CE).

Ce produit est testé par les instituts de recherche RISE de Suède / SP Institut de recherche technique de Suède ou Eurofins conformément à la méthode standard v1.1-2010 du Département de la santé publique de la Californie (CDPH).

Les EPD (Environmental Product Declaration) sont disponibles sur [www.epd-norge.no](http://www.epd-norge.no)

## 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 faner 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.

---