

## Hardtop Eco

### Description du produit

Revêtement polyuréthane acrylique alyphatique bicomposant à séchage chimique. Finition brillante avec une très bonne rétention de brillant. Bonne résistance chimique. Produit à haut extrait sec. Ce produit ne contient aucun solvant présent sur la liste des Polluants Atmosphériques Dangereux (Hazardous Air Pollutants (HAPs) list). Des quantités mineures de ces solvants peuvent provenir de la coloration de certaines couleurs. Utiliser comme couche de finition en environnement atmosphérique.

### Domaine d'utilisation

Protective:

Recommandé pour les ponts et les buildings. Adapté pour divers structures industrielles.

Marine:

Recommandé pour les topsides, les ponts et les superstructures.

### Approbation et certificats

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

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

### Teintes

selon le Multicolour Industry Tinting System (MCI)

## Données produit

Propriété	Test/Norme	Description
Extrait sec volumique	ISO 3233	73 ± 2 %
Brillance (GU 60 °)	ISO 2813	brillant (70-85)
Point d'éclair	ISO 3679 Method 1	32 °C
Densité	calculé	1.5 kg/l

Région	Réglementation	Test Norme	COV Valeur
US	CARB(SCM)2020 / SCAQMD rule 1113	Calculé	247 g/l
Hong Kong	Air Pollution Control (VOC) Regulation	Calculé	247 g/l
EU	European Paint Directive 2004/42/CE	Calculé	247 g/l
EU IED	Industrial Emission Directive 2010/75/EU	Calculé	247 g/l
Korea	Korea Clean Air Conservation Act	Calculé	247 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 blanche.

## Epaisseur du film par couche

### Gamme de spécifications typiquement recommandées

Epaisseur film sec	60 - 100	µm
Epaisseur film humide	80 - 140	µm
Pouvoir couvrant théorique	12 - 7.3	m <sup>2</sup> /l

## 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: Pulvérisation airless ou à air.
- 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. Cependant, quand la peinture est appliquée avec un rouleau, il faut faire attention à bien appliquer assez du matériel afin de créer l'épaisseur de la couche spécifiée.

### Proportion de mélange (en volume)

Hardtop Eco Comp A	4 part(s)
Hardtop Eco Comp B	1 part(s)

### Diluant/Solvant de nettoyage

Diluant: Jotun Thinner No. 26 / Jotun Thinner No. 10

Utiliser Jotun Thinner No. 12 dans le cas où un sans HAP est un critère.  
Ne pas diluer pour les projets LEED de façon à respecter la législation LEED v4.  
Jotun Thinner No. 10 peut être utilisé lorsque les solvants aromatiques sont acceptés.

La dilution n'est normalement pas requise. Consultez le représentant local pour obtenir des conseils lors de l'application dans des conditions extrêmes. Ne pas diluer plus que ce que permet la législation environnementale locale.

### Recommandations pour application airless

Type de buse (inch/1000):	13-19
Pression à la buse (minimum):	150 bar/2100 psi

### Recommandation pour une application conventionnelle

Type de buse:	HVLP: 11-19 (inch/1000) / Pot sous pression: 1.1-1.9 (mm)
Pression à la buse (minimum):	HVLP: 2.1 bar/30 psi / Pot sous pression: 2.1 bar/30 psi

## Délais de séchage et de polymérisation

Température du support	10 °C	23 °C	40 °C
Sec au toucher	4 h	2 h	1 h
Sec marchable	16 h	8 h	4 h
Intervalle de recouvrement, minimum	10 h	5 h	3 h
Sec/polymérisé pour service	10 d	5 d	3 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 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	23 °C
Durée de vie en pot	2 h

## Résistance à la chaleur

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

Résistant aux éclaboussures de la plupart des huiles, pétrole aliphatique et produits chimiques non agressifs.

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: époxy, époxy zinc, époxy mastic, polyuréthane

Couche suivante: polyuréthane

## Emballage (type)

	Volume (litres)	Conditionnements (litres)
Hardtop Eco Comp A	16	20
Hardtop Eco Comp B	4	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

Hardtop Eco Comp A	48 mois
--------------------	---------

Hardtop Eco 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.

## 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 inférieures ou égales à 0,5 mg / m<sup>3</sup> (méthode CDPH 1.1).

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® NOR (2012/2016)

- Mat 1.5/01: La fiche de données de sécurité du produit confirme que le produit ne contient aucune substance de la liste norvégienne A20

BREEAM® NOR (2012)

- Hea 9: Teneur en COV des revêtements à bi-composants SB (500 g/l) (Directive UE 2004/42/CE) et exigences en matière d'émission (série ISO 16000).

Ce produit a été testé par les instituts de recherche suédois RISE / l'Institut de recherche technique suédois ou Eurofins conformément à la série ISO 16000 et à la méthode CDPH 1.1 (2010)/1.2 (2017), et répond aux exigences de l'AFSSET française (2011), AgBB allemand (2017) et décret belge (2014).

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. Éviter 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 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.

---