

## Hardtop One

### Description du produit

Revêtement à base de résine acrylique polysiloxane monocomposant qui sèche grâce à l'humidité ambiante. Ce produit ne contient pas d'isocyanates et ne génère pas de di-isocyanates pendant les travaux à chaud, les opérations de soudure ou les incendies. Excellente rétention de couleur et de brillant. Produit à haut extrait sec. Ce produit est entièrement recouvrable à n'importe quel stade de polymérisation. Développé spécialement pour des applications brosse et rouleau. Le produit a de bonnes propriétés d'application avec un faible risque de pulvérisation sèche. Utiliser comme couche de finition en environnement atmosphérique.

### Domaine d'utilisation

Marine:

Recommandé pour les topsides, les ponts et les superstructures.

Protective:

Recommandé pour les environnements offshore, dont les raffineries, les centrales électriques, les ponts et les buildings.

### Approbation et certificats

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

Pré-qualifié en accord avec le NORSOK M-501, Edition 6, System 1

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

### Teintes

gamme de couleurs sélectionnées teintées avec le Multicolor Industry tinting system (MCI)

## Données produit

Propriété	Test/Norme	Description
Extrait sec volumique	ISO 3233	72 ± 2 %
Brillance (GU 60 °)	ISO 2813	brillant (70-85)
Point d'éclair	ISO 3679 Method 1	30 °C
Densité	calculé	1.4 kg/l
VOC-US/Hong Kong	US EPA method 24 (testé) (CARB(SCM)2007, SCAQMD rule 1113, Hong Kong)	245 g/l
VOC-EU	IED (2010/75/EU) (théorique)	190 g/l
VOC-EU	EU VOC Directive 2004/42/CE (ISO 11890-2) (testé)	159 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.

## Épaisseur du film par couche

### Gamme de spécifications typiquement recommandées

Épaisseur film sec	60 - 100	µm
Épaisseur film humide	80 - 130	µm
Pouvoir couvrant théorique	12 - 7.2	m <sup>2</sup> /l

Les couleurs vives peuvent devoir être appliquées à des épaisseurs proches du maximum de la fiche technique pour atteindre leur opacité optimale.

## 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
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: Un équipement de pulvérisation par air ou airless peut être utilisé.
- Brosse: Recommandé. Une attention particulière doit être apportée à atteindre les épaisseurs spécifiées.
- Rouleau: Recommandé. Une attention particulière doit être apportée à atteindre les épaisseurs spécifiées.

### Mélange du produit

Monocomposant

### Diluant/Solvant de nettoyage

Diluant: Jotun Thinner No. 2

Dilution max: 10 %

Lorsque la température du support est inférieure ou égale à 5°C, diluer à l'aide du Jotun Thinner No. 7 améliorera le nivellement.

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.

**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. 7

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): 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	0 °C	5 °C	10 °C	23 °C	40 °C
Sec au toucher	20 h	10 h	5 h	3 h	2 h
Sec marchable	48 h	12 h	7 h	4 h	3 h
Intervalle de recouvrement, minimum	32 h	12 h	7 h	4 h	3 h
Sec/polymérisé pour service	20 d	15 d	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 sont déterminés sous températures contrôlées et humidité relative inférieure à 85% et supérieure à 30% pour une épaisseur de film sec moyenne.

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.

## 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: époxy, époxy mastic, polyuréthane, polysiloxane, acrylique bi-composant

Couche suivante: polysiloxane, polyuréthane, époxy

## Emballage (type)

	Volume (litres)	Conditionnements (litres)
Hardtop One	5/20	5/20

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 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

Hardtop One 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.

## 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® International (2013)

- Hea 02: Teneur en COV pour le revêtement monocomposants SB (500 g/l) (Directive UE 2004/42/CE).

BREEAM® NOR (2012/2016)

- Hea 9/02: Teneur en COV des revêtements mono-composants SB (500 g/l) (Directive UE 2004/42/CE) et exigences en matière d'émission (série ISO 16000-9/10).

- 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

Ce produit est testé par les instituts de recherche RISE de Suède / SP Institut de recherche technique suédois ou Eurofins conformément à la norme ISO et satisfait aux exigences de l'AFSSET française (2011), de l'AgBB allemand (2017), du décret belge (2014) et M1 Finlandais (2017).

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 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.