

# Fiche Technique

## Safeguard Universal ES



### Description du produit

Safeguard Universal ES est un revêtement époxy-vinyle bicomposant anticorrosion.

---

### Domaine d'utilisation

Safeguard Universal ES est couramment utilisé comme sous-couche dans des systèmes divers. Il offre une très bonne adhérence à de nombreux types de finition (sauf alkydes) et aux antifoulings autopolissants.

---

### Epaisseur du film et pouvoir couvrant

	Minimum	Maximum	Type
Epaisseur sèche du film (µm)	50	200	150
Epaisseur humide du film (µm)	80	325	240
Pouvoir couvrant théorique (m²/l)	12,4	3,1	4,1

### Commentaires

Lorsque le Safeguard Universal ES est utilisé comme bouche-pores (de 50 à 75µm) sur un primaire époxy ou sur d'anciennes finitions antifouling, il est recommandé d'y ajouter 5 à 10 % de diluant N°17.

---

### Caractéristiques techniques

Couleurs	Chamois
Extrait sec volumique*	62 ± 2
Point d'éclair	27°C ± 2 (Setaflash)
Viscosité	
COV	330 gms/ltr UK-PG6/23(97). Appendix 3
Brillance	Demi-brillant
Résistance à l'eau	Excellente
Résistance à l'abrasion	Bonne
Résistance aux solvants	Bonne
Résistance chimique	Bonne
Flexibilité	Bonne

\*Mesurée suivant ISO 3233:1998 (E)

---

## 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.

### 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 substrats. Merci de contacter Jotun pour plus d'information.

---

## Conditions pendant l'application

La température du support devra être au minimum de 0°C et au moins de 3°C au dessus du point de rosée de l'air ambiant. La température et l'humidité relative seront mesurées à proximité immédiate du support. Une bonne ventilation est nécessaire lorsque le produit est appliqué dans un local confiné. Eviter de réchauffer l'air pour ne pas créer de séchage en surface engendrant la rétention de solvants. Le revêtement ne doit pas être mis en contact avec des produits pétroliers, chimiques, ni soumis à un stress mécanique avant polymérisation complète.

---

## Méthodes d'application

<b>Pistolet</b>	Airless
<b>Brosse</b>	Recommandés pour les pré-touches et les petites surfaces à condition de respecter les épaisseurs spécifiées.

---

## Données pour la mise en oeuvre

### Proportions de mélange (en volume)

<b>Mélange</b>	5 parts comp A (Base) - 1 part comp B (durcisseur)
<b>Temps de mûrissement</b>	10 minutes.
<b>Durée de vie en pot (23°C)</b>	2 heures (Diminue lorsque la température augmente)

**Diluant/nettoyant** Jotun Thinner No. 17

### Données pour application airless

<b>Pression à la buse</b>	15 MPa (150 kp/cm <sup>2</sup> , 2100 psi)
<b>Type de buse</b>	0.48-0.78 mm (0.019-0.031")
<b>Angle de pulvérisation</b>	65-80°
<b>Filtre</b>	Vérifier la propreté des filtres.

### Données pour une application au pistolet conventionnel

<b>Nota</b>	* The temperature of the mixture of base and curing agent is recommended to be at least 15°C, otherwise extra solvent may be required to obtain correct viscosity. * Too much solvent results in lower sag resistance and slower cure. * Thinner should be added after mixing components.
-------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

---

## 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.

#### Safeguard Universal ES:

Température du support	0°C	5°C	10°C	23°C	40°C
Sec au toucher	12 heures	8 heures	5 heures	2 heures	1,5 heures
Sec à coeur	30 heures	24 heures	18 heures	10 heures	6 heures
Polymérisation	14 jours	7 jours	5 jours	3 jours	2 jours
Temps de recouvrement, minimum <sup>1</sup>	30 heures	24 heures	18 heures	10 heures	6 heures

1. Temps de recouvrement préconisé pour un recouvrement par un produit de même famille.
2. La surface doit être sèche et exempte de toute souillure avant application de la couche suivante.
3. Pour les travaux en intérieur et/ou en milieu confiné l'application de la couche suivante doit avoir lieu avant la polymérisation complète.

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

Jotamastic 87 Aluminium	1 x 200 µm	(Dry Film Thickness)
Safeguard Universal ES	1 x 100 µm	(Dry Film Thickness)
Antifouling as required		

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 Comp. A (base) et 3 litres Comp. B (durcisseur).

## 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](http://www.jotun.com)

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