

Baltoflake Ecolife

Description du produit

Revêtement monocomposant polyester insaturé sans styrène renforcé aux écailles de verre. Revêtement barrière à ultra haut poids moléculaire (ultra high build), extrêmement résistant à l'abrasion et à séchage rapide. Peut être utilisé comme primaire et/ou finition ou en système monocouche en environnement atmosphérique. Adapté à l'acier carbone convenablement préparé, l'acier inoxydable, l'aluminium et aux primaires approuvés. Peut être appliqué sur des surfaces dont la température minimum est de +5°C.

Domaine d'utilisation

Recommandé pour les surfaces sujettes aux expositions mécaniques extrêmes à des conditions sévères. Recommandé pour les environnements offshore, dont les splash zones, les jetées, les pieux, les zones de marnage, les ponts, les locaux batteries, les centrales électriques, les extérieurs de réservoirs enterrés, les quais en béton, les raffineries, les ponts, les équipements miniers et de manière générale, l'acier de structure où l'accès à la maintenance est difficile.

Approbation et certificats

Tests de pré-qualification en accord avec le NORSOK M-501, Rev. 3/4, System 7, adapté aux zones marnantes. Des homologations et des certificats additionnels peuvent être rendus disponibles sur demande.

Teintes

gammes de couleurs sélectionnées

Données produit

Propriété	Test/Norme	Description
Extrait sec volumique	théoriquement calculé	98 ± 2 %
Brillance (60 °)	ISO 2813	mat (0_35)
Point d'éclair	ISO 3679 Method 1	53 °C
VOC-Solvent Emission Directive	SED (1999/13/EC)	4 g/kg

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

Niveau de brillance: Selon la définition de Jotun Performance Coating

Epaisseur recommandée par couche

Epaisseur du film et rendement	Epaisseur film sec (µm)	Epaisseur film humide (µm)	Pouvoir couvrant théorique (m ² /l)
Minimum	600	650	1,55
Maximum	1500	1610	0,62
Type	1000	1080	0,93

Tous les systèmes à base de résine vinylester et polyester sont sujettes à des pertes pendant le processus de réticulation. Ceci a pour effet un rendement pratique inférieur au rendement théorique calculé. Les pertes dépendent de l'épaisseur sèche appliquée et des conditions pendant l'application.

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	Sa 2½ (ISO 8501-1) avec profil de surface Fin à Moyen G (ISO 8503-2)	Sa 2½ (ISO 8501-1) avec profil de surface Fin à Moyen G (ISO 8503-2)
Acier inoxydable	Degré de soin et profil de surface correspondant à Sa 2½ Fin G (ISO 8503-2)	Degré de soin et profil de surface correspondant à Sa 2½ Fin G (ISO 8503-2)
Aluminium	Sa 2½ (ISO 8501-1) avec profil de surface Fin à Moyen G (ISO 8503-2)	Sa 2½ (ISO 8501-1) avec profil de surface Fin à Moyen G (ISO 8503-2)
Surfaces revêtues	Revêtement compatible, propre, sec et intact (ISO 12944-4 6.1)	Revêtement compatible, propre, sec et intact (ISO 12944-4 6.1)

Application

Méthodes d'application

Le produit peut être appliqué par

- Pulvérisation: Un équipement airless standard peut être utilisé. Utiliser un équipement airless dédié est une option.
- Brosse: Recommandée pour les prétoches et les petites surfaces. Une attention particulière doit être apportée à atteindre les épaisseurs spécifiées.

Table de rapport de mélanges - Additifs

La température de l'acier ne doit pas être inférieure à la température de la peinture et ne doit pas être supérieure de 20 °C à la température de la peinture.

Additifs en volume (ml) pour 16 litres de produit.

Additif	Température de la peinture					
	5-9 °C	10-14 °C	15-19 °C	20-24 °C	25-29 °C	30-34 °C
Jotun Peroxide 13	400	200	200	200	200	200
Jotun Inhibitor 53		15	30	40	50	60

Attention:

Le Jotun Accelerator et le Jotun Peroxyde ne doivent jamais être en contact l'un avec l'autre.

Tous les peroxydes doivent être stockés dans un local sombre et au frais (en dessous de 25°C), et à l'écart de tout matériaux combustibles. L'exposition direct aux rayons du soleil doit être évitée. N'utiliser que des contenants d'origine ou approuvés.

Les contenants vides doivent être lavés à l'eau et gardés à l'écart.

Le peroxyde peut s'enflammer s'il est exposé à une étincelle et ou à des poussières métalliques chaudes issues de meulage et d'autres travaux mécaniques.

La réaction de réticulation développe de la chaleur. Dans le cas où il reste du Baltoflake non utilisé dans un bidon, il est recommandé d'ajouter quelques litres d'eau par-dessus le Baltoflake pour éviter un développement excessif de chaleur.

Diluant/Solvant de nettoyage

Diluant: Vinyltoluène

Solvant de nettoyage: Jotun Thinner No. 7 / Jotun Thinner No. 27

Recommandations pour une application par pulvérisation de type air spray

Type de buse (inch/1000): 27-35

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

Délai de séchage et de polymérisation

Température du support	5 °C	10 °C	15 °C	23 °C	40 °C
------------------------	------	-------	-------	-------	-------

Utilisation d'un équipement airless bicomposant.

Sec au toucher	2.5 h	2.5 h	2 h	45 min	45 min
Sec marchable	2.5 h	2.5 h	2 h	45 min	45 min
Intervalle de recouvrement, minimum	2.5 h	2.5 h	2 h	45 min	45 min
Sec pour recouvrement, maximum, atmosphérique	42 h	42 h	24 h	28 h	7 d
Sec/polymérisé pour service	3 d	2 d	2 d	12 h	4 h

Utilisation d'un équipement airless monocomposant.

Sec au toucher	3 h	2.5 h	2 h	2 h
Sec marchable	3 h	2.5 h	2 h	2 h
Intervalle de recouvrement, minimum	3 h	2.5 h	2 h	2 h
Sec pour recouvrement, maximum, atmosphérique	42 h	24 h	28 h	7 d
Sec/polymérisé pour service	3 d	2 d	2 d	1 d

Les temps de séchage et de polymérisation sont déterminés en laboratoire sous températures et hygrométrie contrôlée inférieure à 85% et pour les épaisseurs sèches recommandées 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. Les aspersion de sable sec peuvent être brossées sans coller ou endommager la surface.

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 pour recouvrement, maximum, atmosphérique: Le délai le plus long autorisé avant que la couche suivante ne puisse être appliquée sans aucune préparation de surface.

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	15-20 min

Diminue lorsque la température augmente.

Après l'adjonction de l'inhibiteur pour les pompes airless monocomposant ordinaires: 35 min.

Résistance à la chaleur

	Température	
	Suite	Pic
Sec, atmosphérique	90 °C	100 °C
Immergé, eau de mer	50 °C	50 °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.

Veuillez noter que le produit résiste en immersion à différentes températures selon la nature des produits chimique et si l'immersion est constante ou intermittente. La résistance à la chaleur est influencée par l'ensemble du système peinture. Dans le cadre d'une utilisation du revêtement comme partie d'un système complet, veuillez vous assurer que tous les produits du système proposent une résistance similaire à la température.

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: polyester insaturé

Couche suivante: polyester insaturé, polyuréthane, polysiloxane

Emballage (type)

	Volume (litres)	Conditionnements (litres)
Baltoflake Ecolife	16	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

Baltoflake Ecolife

6 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

Les produits tels que les primaires et les antifouling peuvent présenter une légère différence de couleur d'un lot à l'autre. Ces produits peuvent décolorer et fariner lorsqu'ils sont exposés aux conditions climatiques et au rayonnement solaire.

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.