

Transpoxy Barrier FF

Code du produit:
TO 2.16FF

Revêtement époxy polymérisé sans goudron avec une excellente résistance à l'eau de mer et à la corrosion. La barrière Transpoxy offre de bonnes propriétés de garnissant et de mouillage qui permettent une tolérance à un degré inférieur de préparation de la surface. Le produit présente une excellente adhérence sur l'acier, l'acier inoxydable et les substrats galvanisés. Il a donc été spécifié dans les systèmes approuvés. Le produit durcit rapidement et peut être utilisé jusqu'à -5 ° C. Alternativement, il offre la possibilité d'appliquer plusieurs couches en une journée à la température ambiante.

Propriétés physiques:

Couleur	Gris clair, Rouge-marron, Aluminium, Autres couleurs sélectionnées
Brillance / Apparence	Semi-brillant
Extrait sec en volume	environ. 68 %
Densité	environ. 1.4 g/ml
COV	environ. 287 g/litre
Point éclair	Both base and hardener > 25°C

Données d'utilisation:

Rapport de mélange En volume, sur base du durcisseur : 75:25 [3:1]

Épaisseur de film	Épaisseur de film sec par couche (µm)	Épaisseur de film mouillé par couche (µm)	Pouvoir couvrant théorique (m²/l)
Gamme	100 - 250	150 - 370	6.8 - 2.7
Conseillé	150	220	4.5

Temps de durcissement

	Température du substrat		
	10°C	23°C	30°C
Sec au touché	2 Heures	90 Minutes	45 Minutes
Manipulable	6 Heures	3 Heures	2 Heures
Durcissement à cœur	7 Jours	5 Jours	4 Jours
Vie en pot	6 Heures	4 Heures	3 Heures

Les temps de séchage et de durcissement sont déterminés à des températures contrôlées et à une humidité relative inférieure à 85%, et à la moyenne de la plage de film sec du produit. Ils doivent être considérés uniquement à titre indicatif.

Le temps de séchage réel peut être plus court ou plus long en fonction de l'épaisseur du film, de la température, de la ventilation, de l'humidité, du système de peinture précédent, etc.

Intervalles de recouvrement - voir la section application

voir la section application

Recouvert de	Température du substrat							
	10°C		23°C		30°C		Min	Max
	Min	Max	Min	Max	Min	Max		
Produits mono-composant								
Produits bicomposant	6 Heures	Indéfini	3 Heures	Indéfini	2 Heures	Indéfini		

Les informations sur le recouvrement sont données à titre indicatif uniquement et sont soumises aux conditions climatiques et environnementales locales. Consultez votre représentant Transocean local pour des recommandations spécifiques.

En règle générale, la meilleure adhérence entre couches est obtenue lorsque la couche suivante est appliquée avant que la couche précédente ne soit complètement durcie. Des temps de recouvrement prolongés ne doivent pas être envisagés en dehors de l'exposition à l'atmosphère ambiante. Après des temps d'exposition prolongés, il peut être nécessaire de rendre la surface rugueuse pour garantir l'adhérence entre les couches.



Préparation de la surface:

Grenaillage

Les performances de cette peinture dépendront du degré de préparation de la surface.

Toutes les surfaces doivent être propres, sèches et exemptes de contamination. Les surfaces doivent être traitées conformément à la norme ISO 8504: 2000.

Les surfaces doivent être sablées à min. Sa 2, de préférence Sa 2½ (ISO 8501-1: 2007). Le profil de surface et le motif d'ancrage doivent être compris entre 40 et 70 µm. Les abrasifs doivent être exempts d'huile, de graisse, d'humidité, de contamination par les chlorures, etc.

Acier – Préparation mécanique

Les performances de cette peinture dépendront du degré de préparation de la surface.

Les surfaces doivent être traitées conformément à la norme ISO 8504: 2000. La surface doit être nettoyée à la vapeur haute pression / au détergent pour éliminer les dépôts de saleté, de graisse et / ou de sel conformément à SSPC SP1.

Le nettoyage mécanique se fera jusqu'à min. St 2, de préférence St 3 (ISO 8501-1: 2007). Il faut veiller à ce que le nettoyage mécanique ne lustre pas la surface en acier. Si la surface préparée est adjacente à une surface peinte, le nettoyage mécanique doit recouvrir la surface revêtue d'au moins 25 mm et la surface peinte doit être adoucie.

Jet d'eau

Les surfaces doivent être traitées conformément à la norme ISO 8504:2019. Toutes les surfaces doivent être propres, sèches et exemptes de contamination.

Jet d'eau conformément à la norme ISO 8501-4 : 2020 jusqu'à une propreté de Wa 2 ou mieux pour l'exposition atmosphérique et Wa 2,5 pour l'immersion. Le degré de rouille flash acceptable est M (moyen), mais le degré L (léger) est préféré.

Une pression d'eau d'au moins 1 000 bars (environ 15 000 psi) est recommandée.

Substrats peints

Toutes les surfaces doivent être propres, sèches et exemptes de contamination. Les surfaces doivent être traitées conformément à la norme ISO 8504: 2000.

Assurer la compatibilité des substrats revêtus avec le système de peinture sélectionné. Si la partie restante du système de revêtement existant doit être sablée, un abrasif fin doit être utilisé pour éviter d'endommager le système de revêtement.

Lors du recouvrement de substrats peints vieillissants, les zones endommagées doivent être affinées jusqu'à un bord sain. Légèrement abaser ou balayer la surface afin de fournir une surface d'accrochage physique pour l'adhérence.

Lors du recouvrement de produits apprêtés au zinc, assurez-vous que l'apprêt a été complètement durci. Les produits à base de sels de zinc doivent être éliminés par un nettoyage à l'eau douce à haute pression.

Contactez votre agence Transocean locale pour plus d'informations.

Acier galvanisé

Toutes les surfaces doivent être propres, sèches et exemptes de contamination. Les surfaces doivent être traitées conformément à la norme ISO 8504: 2000. Les produits de corrosion appelés «blancs» de zinc doivent être éliminés par nettoyage à l'eau douce à haute pression ou par jet d'air comprimé. Le nettoyage par grenaillage doit être effectué par balayage doux, en utilisant un abrasif fin ne contenant pas de fer (par exemple de l'oxyde d'aluminium). Les abrasifs ne doivent pas contenir d'huile, de graisse, d'humidité, de chlorure, etc. La rugosité de la surface doit être comprise entre 20 et 30 µm.

Assurez-vous que la couche de zinc ne soit pas endommagée. Une rugosité de surface uniforme doit être obtenue. Aucun défaut tel que rupture ou craquelure de la couche de zinc ne doit se produire.

Acier inoxydable

Toutes les surfaces doivent être propres, sèches et exemptes de contamination. Les surfaces doivent être traitées conformément à la norme ISO 8504: 2000.

Le nettoyage par grenaillage doit être effectué par balayage doux, en utilisant un abrasif fin ne contenant pas de fer (par exemple de l'oxyde d'aluminium). Les abrasifs doivent être exempts d'huile, de graisse, d'humidité, de contamination par les chlorures, etc.

La rugosité de surface doit être comprise entre 20 et 30 µm.



Application:

Préparation:

Le produit est fourni dans 2 conteneurs. Toujours mélanger une unité complète dans les proportions fournies. Ne pas mélanger plus de matériau que ce qui peut être utilisé dans la durée de vie en pot spécifiée.

- Agitez la base (partie A) avec un mélangeur mécanique propre.
- Ensuite, ajoutez le contenu entier de l'agent de durcissement (partie B) et mélangez soigneusement.

Évitez de mélanger trop vigoureusement car cela entraînerait une inclusion dans l'air, ce qui pourrait entraîner de mauvais résultats d'application.

Si un diluant est nécessaire, n'ajoutez-le qu'après avoir mélangé les deux composants.

Quelle que soit la température du support, la température minimale conseillée de la peinture mélangée est de 15 ° C. À des températures plus basses, une dilution plus importante peut être nécessaire pour obtenir une viscosité d'application correcte, ce qui peut entraîner une résistance à la coulure plus faible et un durcissement plus lent.

Conditions:

The temperature of the substrate should be at least 10°C and at least 3°C above the dew point of the air.

Temperature and relative humidity should be measured in the vicinity of the substrate.

In general, the maximum recommended surface temperature is 40°C. Higher steel temperatures are acceptable provided dry-spray is avoided by proper spray application and extra thinning if required. In extreme cases it may be necessary to reduce film thickness in order to avoid sagging.

When applying the paint in confined spaces, provide adequate ventilation during application and drying. Observe local regulations. Please contact your local Transocean representative for a specific recommendation.

Méthodes:

Recommandations pour application Airless

Pression à la buse	180 - 250 bar
Taille de buse	0.53 - 0.66 mm (0.021 - 0.026 in.)
Angle d'application	40 - 80 degrés
Volume de diluant	0 - 5%

Recommandations pour application pistolet conventionnel

Pression	N'est pas applicable
Taille de buse	-
Volume de diluant	-

Brosse/Rouleau

Convient. Plusieurs couches peuvent être nécessaires pour obtenir l'épaisseur de film sec spécifiée. Volume de diluant: 0 - 5%.

Diluant

Transocean Epoxy Thinner 6.03

Si une dilution est nécessaire, il convient de l'ajouter après le mélange des deux composants. Le niveau recommandé de diluant dépend de l'épaisseur et des conditions. Dans certaines circonstances, il peut être nécessaire de dépasser le niveau de diluant recommandé.

Cependant, en règle générale, Éviter une dilution excessive car cela résulterait en une résistance à la coulure plus faible et un durcissement plus lent. De plus, cela peut entraîner un piégeage de solvant, risquant de provoquer des cloques, des piqûres et / ou d'autres défauts de revêtement.

Nettoyeur

Transocean Epoxy Thinner 6.03



Informations supplémentaires sur le produit:

Stockage et durée de vie

Le produit doit être stocké conformément aux réglementations nationales. Les canettes doivent être conservées dans un espace sec, frais et bien ventilé et à l'écart de toute source de chaleur et d'ignition. Les canettes doivent être bien fermées et conservées dans leurs contenants d'origine jusqu'à leur utilisation.

Les conteneurs partiellement utilisés doivent être refermés de manière sécurisée et stockés conformément à la manière recommandée. (Voir la section 7 de la FDS concernée).

Santé et sécurité

Respectez les conseils de sécurité indiqués sur l'étiquette du récipient. Une fiche de données de sécurité est disponible sur demande et les réglementations de sécurité nationales ou locales doivent être respectées. Ce produit est destiné à être utilisé par des applicateurs professionnels.

En règle générale, évitez tout contact avec la peau et les yeux en portant une combinaison, des gants, des lunettes de protection, un masque, etc. La pulvérisation doit être effectuée dans des conditions de ventilation appropriées. Ce produit contient des matériaux inflammables et doit être tenu à l'écart des étincelles et des flammes nues. Fumer dans la zone ne devra pas être autorisé. Évitez d'inhaler les vapeurs et les brouillards en prévoyant une ventilation naturelle adéquate et suffisante pour maintenir les concentrations dans l'air inférieures aux Normes d'exposition professionnelle pendant l'application et le séchage des films de peinture.

Dans les opérations où la ventilation naturelle est insuffisante pour y parvenir - p. Ex. travaux de peinture dans des espaces clos - l'exposition doit être contrôlée à l'aide d'une ventilation aspirante locale. Lorsque cela n'est pas raisonnablement praticable, un équipement de protection respiratoire approprié doit être porté. Pour une application par pulvérisation ou lorsque le dépassement des limites probables est susceptible d'être dépassé, utiliser l'équipement respiratoire recommandé dans BS4275: 1974, par exemple. Cette spécification donne des conseils sur la sélection, l'utilisation et la maintenance de divers types d'appareils respiratoires. Protégez les autres personnes dans la zone d'application.

Limitation de responsabilité

Les informations contenues dans cette fiche technique sont fournies au mieux de nos connaissances. Cependant, nous n'avons aucun contrôle sur la qualité ni sur l'état du substrat, ni sur les autres facteurs affectant l'utilisation et l'application de ce produit. Par conséquent, nous ne pouvons accepter aucune responsabilité, quelle qu'elle soit, découlant de la performance du produit ou de toute perte ou dommage résultant de l'utilisation de ce produit. Les utilisateurs doivent d'abord effectuer leurs propres essais afin de s'assurer de l'adéquation du produit à leur destination.

Cette fiche technique remplace toutes les précédentes fiches techniques qui vous ont été fournies concernant ce produit. Il contient des informations importantes qui doivent être communiquées à l'utilisateur. L'utilisateur doit s'assurer de l'adéquation du produit à l'application et à la surface prévues, car les conditions de la surface et de l'application sont indépendantes de notre volonté. L'utilisateur doit également s'assurer de l'adéquation du produit dans des circonstances autres que celles décrites dans cette fiche technique. L'utilisateur doit également maintenir des procédures de contrôle appropriées. Si des informations supplémentaires sont nécessaires, veuillez contacter notre service technique.

Transocean Coatings applique une politique de développement continu et les données techniques pourraient être révisées à la suite de l'expérience acquise ou de la mise à disposition de nouvelles informations.

Print Date 27-3-2024

