Transozinc Silicate 158

Code du produit:
TO 1.58

Silicate de zinc inorganique à haute teneur en zinc, durcissant à l'humidité, pour une excellente protection des structures en acier contre la corrosion dans les environnements industriels et marins. Le produit est conforme aux normes SSPC peinture 20, Type I, Level 1 et ISO 12944.
Le produit est résistant à l'abrasion et offre une bonne résistance à de nombreux solvants et produits chimiques. Il peut être laissé non revêtu mais peut être recouvert avec des produits Transpoxy, Transoprene ou Transvinyl.

Propriétés physiques:

Couleur	Gris
Brillance / Apparence	Mate
Extrait sec en volume	environ. 65 %
Densité	environ. 2.6 g/ml
COV	environ. 420 g/litre
Point éclair	Liant >15°C Poudre de zincn.a.

Données d'utilisation:

Rapport de mélange 75:25 (Binder:Zinc) [3:1]

Epaisseur de film	Epaisseur de film sec par couche (µm)	Épaisseur de film mouillé par couche (µm)	Pouvoir couvrant théorique (m^2/l)
Gamme	50 - 100	80 - 160	13 - 6.5
Conseillé	75	115	8.6

Temps de durcissement	Température du substrat		
	10°C à 65% HR	23°C à 65% HR	30°C à 65% HR
Sec au touché	30 Minutes	10 Minutes	5 Minutes
Manipulable	8 Heures	6 Heures	2 Heures
Durcissement à cœur	24 Heures	16 Heures	8 Heures
Vie en pot	6 Heures	6 Heures	4 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

	Température du substrat							
	10°C à 65% HR		23°C à 65% HR		30°C à 65% HR			
Recouvert de	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max
Produits mono-composant	24 Heures	Indéfini	16 Heures	Indéfini	8 Heures	Indéfini		
Produits bicomposant	24 Heures	Indéfini	16 Heures	Indéfini	8 Heures	Indéfini		

Recoating information is for guidance only and varies with local climate and environmental conditions. For specific recommendations, consult your local Transocean representative.
Best intercoat adhesion is achieved when the subsequent coat is applied before the preceding coat has fully cured. Extended recoating intervals apply only to ambient atmospheric exposure. After prolonged exposure, roughen the surface to ensure intercoat adhesion.

Préparation de la surface:

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

Tous les bords et angles vifs doivent être rectifiés dans un rayon minimum de 2 mm. Éliminer les éclaboussures de soudure et lisser les cordons de soudure en utilisant des meules à disques, des marteaux burineurs ou d'autres outils électriques appropriés. Les arêtes vives, les cordons de soudure, les coins et les autres zones susceptibles de recevoir une épaisseur de film sec inférieure à celle spécifiée doivent être revêtues de pré-couches de réchampissage.

Les surfaces doivent être sablées à min. Sa 2½ (ISO 8501-1: 2007). Le profil de surface et le motif d'ancrage doivent être compris entre 40 et 70µm.

Les abrasifs doivent être exempts d'huile, de graisse, d'humidité, de contamination par les chlorures, etc.

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

Toute zone corrodée doit être préparée à l'aide d'un outil de nettoyage mécanique ou d'un jet d'eau.

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 revêtue, le nettoyage mécanique doit recouvrir la surface peinte d'au moins 25 mm et la surface peinte doit être adoucie.

Jet d'eau conforme à la norme ISO 8591-4: 2006 pour atteindre une propreté de Wa 2 ou supérieure pour une exposition atmosphérique. Le degré de corrosion instantanée acceptable est M (moyen), mais le degré L (léger) est préférable.

Une pression d'eau d'au moins 1000 bars (environ 15 000 psi) est recommandée.

Application:

Préparation:

Conditions:

L'humidité relative doit être <90 % pendant l'application et le séchage, sauf indication contraire dans la documentation du produit. La température du substrat doit être ≥5°C et ≥3°C au-dessus du point de rosée de l'air. La température de l'air et l'humidité relative doivent être mesurées au niveau du substrat.
En général, la température de surface maximale recommandée est de 40°C. Des températures de substrat plus élevées sont acceptables à condition d'éviter le séchage prématuré (dryspray) grâce à une application par pulvérisation appropriée et à une dilution supplémentaire si nécessaire. Dans les cas extrêmes, il peut être nécessaire de réduire l'épaisseur du film pour éviter les coulures.

Méthodes:

Recommandations pour application Airless	Pression à la buse	120 - 150 bar
		0.53 - 0.64 mm (0.021 - 0.025 in.)
	Angle d'application	40 - 80 degrés
	Volume de diluant	0 - 3%
Recommandations pour application pistolet conventionnel	Pression	4 - 5 bar
	Taille de buse	1.8 - 2.2 mm
	Volume de diluant	0 - 10%
Brosse/Rouleau	Convient uniquement pour application de pré-couches de réchampissage et retouche.	
Diluant	Transocean Thinner 6.08 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 IOZ Thinner 6.07	

Instructions d'utilisation supplémentaires

Recouvrement.

Le silicate de zinc doit être complètement durci avant d'être recouvert. Les films de silicate de zinc non altérés sont poreux et la porosité peut varier en fonction des conditions météorologiques pendant l'application et de la technique d'application. Lors du recouvrement de silicates de zinc, l'air dans les pores s'échappe par la nouvelle couche de peinture et peut provoquer des cloques ou des trous d'épingle ("piqûres") dans la couche fraîche juste après l'application. Pour éviter cela, une technique de brouillard / couche complète est recommandée.

Tout d'abord, appliquez une fine couche de la couche suivante diluée pour remplir les pores du film de silicate de zinc, puis quelques minutes plus tard, appliquez le même produit à la pleine épaisseur spécifiée.

Dans les cas où la dilution de la couche suivante n'est pas souhaitée ou dans les cas difficiles, Transpoxy Sealer 1.99 ou Transpoxy Primer 1.16 comme couche de liaison.

Conditions d'application

Les conditions optimales pour l'application sont comprises entre 15 et 25 ° C et 75% d'HR.

La température de surface minimale pendant l'application devrait être de 0 ° C. La température de l'acier doit être supérieure au point de rosée. En règle générale, une température de l'acier de 3 ° C supérieure au point de rosée peut être considérée comme sûre.

La température maximale est d'env. 50 ° C. Lors de l'application à des températures d'acier supérieures à 30 ° C, il faut veiller à éviter les brouillards secs.

Cela peut être fait en utilisant plus de diluant 6.07 (jusqu'à 10%) ou en utilisant le diluant 6.08 qui est plus lent à s'évaporer que le diluant 6.07.

Veuillez noter que la résistance à la coulure peut être réduite et qu'une réduction de l'épaisseur du film humide peut donc être nécessaire.

Dans les espaces confinés, fournir une quantité adéquate d'air frais lors de l'application et du séchage pour faciliter l'évaporation du solvant. Il est recommandé que la ventilation à cet effet soit au minimum correspondant à quelques changements d'air par heure sur toutes les surfaces. Cependant, évitez que les ventilateurs ne soufflent directement sur la peinture fraîchement appliquée.

Épaisseur maximale du film sec.

Une application excessive de la peinture provoquera des fissures de retrait. Il est conseillé d'utiliser l'épaisseur de film sec recommandée de 75 microns. Au-dessus de 100 microns d'épaisseur, des fissures de retrait peuvent apparaitre.

Conditions de durcissement.

Le silicate Transozinc a besoin d'humidité pour un durcissement complet. L'humidité relative doit être surveillée pendant le processus de durcissement. Lorsque l'humidité est plus basse, le durcissement peut être accéléré en pulvérisant doucement de l'eau fraîche ou d'une solution d'ammoniac à 0,5%. Cela ne devrait être fait qu'après un durcissement initial de 6 heures.

Le durcissement peut être vérifié en utilisant le test de frottement MEK selon ASTM 4752. Après 50 doubles frottements avec un chiffon imbibé de MEK, le revêtement de silicate de zinc ne doit pas se dissoudre.

Dans le cas où MEK n'est pas disponible, le diluant 6.07 ou le diluant 6.08 peuvent être utilisés alternativement.

Informations supplémentaires sur le produit:

Stockage et durée de vie

Stockage: Stockez le produit conformément à la réglementation nationale dans une zone sèche, fraîche et bien ventilée, à l'écart des sources de chaleur et d'inflammation. Conservez les matériaux dans leurs emballages d'origine bien fermés jusqu'à utilisation. Refermez hermétiquement les emballages partiellement utilisés et stockez-les comme recommandé. (Voir la section 7 de la FDS concernée.) Durée de conservation: La valeur indiquée est minimale; consultez le « Guidance to Transocean Coatings Product Datasheets » pour plus de détails.
Durée de conservation du Composant A (liant): 6 Mois
Durée de conservation du Composant B: 24 Mois

Santé et sécurité

Observez les avertissements de sécurité sur l'étiquette du contenant. Une FDS est disponible sur demande. Respectez les réglementations de sécurité applicables. Réservé à un usage professionnel. Portez un EPI adapté (combinaison, gants, lunettes, etc.) pour éviter tout contact avec la peau et les yeux.
Pulvérisez dans des conditions bien ventilées. Si inflammable (voir étiquette/FDS), éloignez des étincelles, flammes nues et sources de chaleur. Interdiction de fumer dans la zone de travail.
Évitez d'inhaler vapeurs et particules. Maintenez les concentrations dans l'air en dessous des VLEP grâce à une ventilation naturelle pendant l'application et le séchage.
Dans les zones confinées mal ventilées, utilisez une ventilation locale. Si impossible, portez un appareil respiratoire adapté. Les utilisateurs doivent être formés à son utilisation.

Limitation de responsabilité

Les informations contenues dans cette Fiche Technique Produit sont fournies de bonne foi et basées sur nos connaissances actuelles. Cependant, Transocean Coatings ne peut contrôler la qualité du substrat, la préparation de surface, les conditions d'application ou les facteurs environnementaux pouvant affecter l'application et les performances du produit. Par conséquent, nous déclinons toute responsabilité quant aux performances de ce produit ou pour tout dommage, perte ou blessure résultant de son utilisation, qu'il soit direct, indirect ou consécutif. En cas de conflit entre les traductions, la version anglaise de cette Fiche Technique Produit fait foi et est contraignante.

Cette Fiche Technique remplace toutes les versions précédentes et doit être communiquée à tous les utilisateurs. Les utilisateurs doivent:
- Effectuer leurs propres essais pour vérifier l'adéquation du produit à leur application et usage spécifiques.
- Confirmer la compatibilité avec les substrats et conditions prévus, qui échappent à notre contrôle.
- Mettre en œuvre des procédures de contrôle qualité appropriées pendant l'application.
- Vérifier l'adéquation pour les circonstances non couvertes par cette Fiche Technique.

Transocean Coatings applique une politique de développement continu des produits. Les données techniques peuvent être révisées au fur et à mesure que de nouvelles informations ou expériences deviennent disponibles. Pour plus d'informations, contactez notre Service Technique.

MID Number	158-1001
Print Date	20-11-2026