# Transpoxy Tankguard 461

**Code du produit:**
TO 4.61

Revêtement époxy phénolique réticulé à la polyamine offrant une excellente résistance à la plupart des acides, des alcalis et de divers solvants. Le produit a de bonnes propriétés de tension de film, ce qui donne une surface lisse, facile à nettoyer et réduit donc les possibilités d'adsorption de la cargaison.

## Propriétés physiques:

| | |
|---|---|
| Couleur | Blanc, Gris clair, Rouge-marron, Jaune sable |
| Brillance / Apparence | Semi-brillant |
| Extrait sec en volume | environ. 63 % |
| Densité | environ. 1.27 g/ml |
| COV | environ. 327 g/litre |
| Point éclair | La base >14°C Durcisseur >4°C |

## Données d'utilisation:

**Rapport de mélange** 80:20 [4:1]

| **Epaisseur de film** | Epaisseur de film sec par couche (µm) | Épaisseur de film mouillé par couche (µm) | Pouvoir couvrant théorique ($m^2/l$) |
|---|---|---|---|
| Gamme | 100 - 150 | 160 - 240 | 6.3 - 4.2 |
| Conseillé | 150 | 240 | 4.2 |

| **Temps de durcissement** | Température du substrat | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 10°C | 23°C | 30°C | |
| Sec au touché | 6 Heures | 3 Heures | 1 Heure | |
| Manipulable | 24 Heures | 12 Heures | 8 Heures | |
| Durcissement à cœur | 10 Jours | 5 Jours | 3 Jours | |
| Vie en pot | 2 Heures | 1 Heure | 30 Minutes | |

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 | | 23°C | | 30°C | | | |
| Recouvert de | Min | Max | Min | Max | Min | Max | Min | Max |
| Produits mono-composant | | | | | | | | |
| Produits bicomposant | 24 Heures | 5 Jours | 12 Heures | 4 Jours | 6 Heures | 1 Jour | | |

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.

**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 vieillis, les zones endommagées doivent être affinnées jusque sur un bord sain. Légèrement abraser 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 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 30µm.

## 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 | 180 - 250 bar |
| | | 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 | Not applicable |
| | Taille de buse | - |
| | Volume de diluant | - |
| **Brosse/Rouleau** | Convient uniquement pour application de pré-couches de réchampissage et retouche. | |
| **Diluant** | Transocean Epoxy Thinner 6.03<br>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.<br>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 | |

**Instructions d'utilisation supplémentaires**

Les coins, les bords et les cordons de soudure doivent être revêtus de pré-couche de réchampissage avant l'application complète.
Permettre la ventilation pendant et après l'application du système de revêtement. La température de l'air de ventilation doit être comprise entre 20 ° C et 35 ° C. Continuez la ventilation jusqu'à ce que le système soit complètement durci.
Directives d'étuvage:
- Ventiler 4 heures à l'air ambiant puis 4 heures à l'air chaud pour atteindre une température de surface de 80 ° C.
Ou bien:
- Ventiler pendant 2 heures à l'air ambiant puis 10 heures à l'air chaud pour atteindre une température de surface de 55 ° C.

Ne pas appliquer le revêtement lorsque la température ambiante sera inférieure à 12 ° C pendant plus de 48 heures après l'application du revêtement.
Si, à tout moment, un film d'aspect gras apparaît à la surface du revêtement, il convient de bien essuyer la surface avec un chiffon propre imbibé de Transocean Epoxy Thinner 6.03 ou de Transocean Cleaner 6.13. Permettre l'évaporation du solvant avant de recouvrir.
Pour le revêtement interne des réservoirs ou des zones non exposées à la lumière directe du soleil, la durée maximale de recouvrement peut être étendue à 14-30 jours, en fonction des conditions. Veuillez consulter votre représentant Transocean local pour plus d'informations.

## 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:  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 | 461-1001 |
| Print Date | 20-11-2026 |