

SÉRIE 09/73841 - apprêt anti gazage OGF libre de zinc

APPRET EN POUDRE HYBRIDE A BASE D'EPOXYDE/POLYESTER LIBRE DE ZINCAUX PROPRIETES PREVENANT LA FORMATION DE GAZ. FAIT PARTIE DU SYSTÈME BICOUCHE TIGER SHIELD. PROCURE UNE EXCELLENTE RESISTANCE CONTRE LA CORROSION AUX SUBSTRATS POREUX AINSI QU'A L'ACIER FORGÉ, L'ACIER MOULÉ ET L'ACIER GALVANISÉ CHAUD

Domaines d'utilisation

- constructions en acier et aluminium
- machinerie agricole
- équipement industriel
- luminaires
- clôtures
- cadres de bicyclettes
- autres applications requérant une protection supérieure contre la corrosion

Détails du produit

Emballage standard en boîtes originales de 25 kg (55 lb) et mini boîtes de 2.5 kg (5 lb)

Gravité spécifique (ASTM D792) environ 1.6 g/cm³ selon la pigmentation

Pouvoir couvrant théorique à une épaisseur de couche de 60 µm (2.5 mils): **11.1 m²/kg (51.5 pi²/lb)**, voir également la dernière édition du « Tableau de pouvoir couvrant théorique des revêtements en poudre »
version 00-1000 (métrique)
version 00-1001 (impérial)

Stabilité en entreposage 12 mois à un maximum de 25 °C (77 °F), éviter l'exposition directe et prolongée à la chaleur

Caractéristiques

- apprêt libre de zinc
- convenable aux substrats poreux
- bonne adhérence entre les couches
- excellente protection contre la corrosion
- excellentes propriétés mécaniques
- bonne résistance chimique
- bonne stabilité en entreposage
- excellente couverture des bords

Fini

fini	couleur	lustre
lisse <i>brillant</i>	gris	65-75*

* Niveau de lustre selon ASTM 523, à un angle de 60° (n'applique pas aux effets métalliques). Le niveau de lustre mesuré des revêtements en poudre aux effets spéciaux peut être différent des détails mentionnés sur cette fiche technique. La création d'échantillons de tolérance est recommandée.

TIGER Shield

TIGER Shield est un système bicouche comprenant un apprêt anticorrosion en tant que couche de base, soit :

- TIGER Drylac® OGF 09/73841 libre de zinc,
 - TIGER Dryprotector 69/70000 libre de zinc,
 - TIGER Dryzinc® 69/90701 au zinc,
 - TIGER Drylac® ZRP6000 69/90219 au zinc,
- et une couche de finition TIGER Drylac® résistante aux intempéries.

Prétraitement

Deux méthodes de prétraitement ont été testées. Un préalable à l'utilisation du processus TIGER Shield est la qualité du substrat d'acier défini comme étant un alliage d'acier traité, classe ST 37, ST 52 ou tout autre acier de convenance équivalente pouvant être revêtu (les alliages d'acier inoxydable ou leurs dérivés sont explicitement exclus d'une utilisation du processus TIGER Shield).

La préparation du métal et les deux méthodes de prétraitement, ci-dessous, ont été testées séparément et approuvées conformément aux exigences établies par la norme EN ISO 12944.

I. Traitement au phosphate de zinc

Masse minimale de la couche de conversion: 2.5±1.0 g/m².

II. Sablage

La surface d'acier brut doit être sablée à l'aide de matières abrasives ou de granules de fonte. Les tolérances d'une surface d'acier sablé doivent correspondre au spécimen de référence selon la norme G 201 (limite inférieure de tolérance segment 2, limite supérieure de tolérance segment 3 = grade moyen) ainsi qu'à la classe de préparation de surface d'un minimum de Sa 2.5 conformément à ISO 8503-1 et ISO 8503-2, et avec une profondeur de surface entre un minimum de Rz 50-70 µm (1.96-2.75 mils) et un maximum de Rmax 100 µm (3.93 mils), conformément à la norme ISO 8501, ainsi qu'un nombre maximal Pc 10 µm de 20 (0.39 mils) mesurés avec un perthomètre (Mahr). Le sablage doit atteindre au moins 95 % de la surface totale à sabler.

Pour éviter toute corrosion, le revêtement en poudre doit être appliqué immédiatement après le sablage.

Traitement

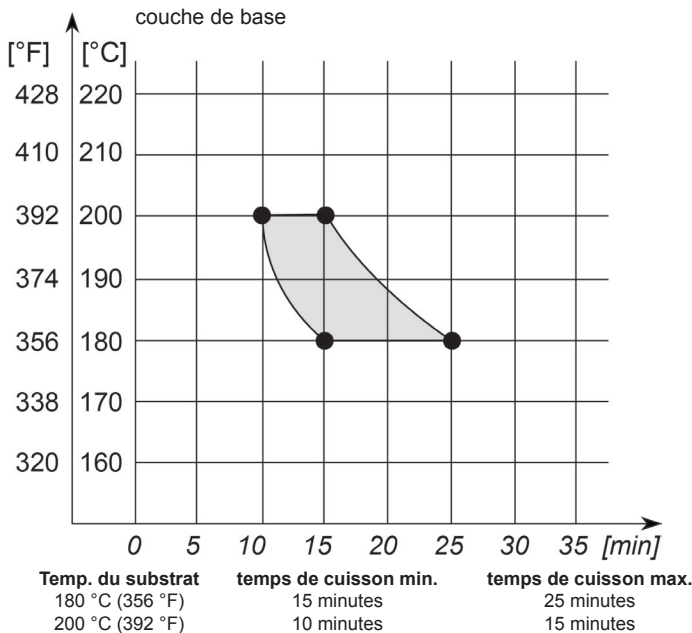
Corona et Tribostatique*

* Pour les revêtements en poudre appropriés aux Tribo/Airstatique, il est recommandé de vérifier avant de commander. La convenance des effets métalliques au processus d'application Tribo doit être vérifiée avant l'application. Consulter la dernière édition de feuillet d'information pertinent.

Pas tous les revêtements en poudre ne conviennent au recyclage ou à la récupération. Il est recommandé de vérifier avant de commander.

Paramètres de cuisson

(température du substrat vs temps de cuisson)



Les paramètres de cuisson doivent être suivis de manière précise puisque les propriétés mécaniques se développent avant la réticulation complète.

Processus bicouche

Lorsqu'utilisé dans un système bicouche TIGER Shield, la meilleure adhérence intercouches est obtenue en pré-gélifiant l'apprêt à 200 °C (392 °F) pour 2-3 minutes avant d'appliquer un revêtement en poudre TIGER Drylac® en tant que couche de finition. Il faut ensuite procéder à la cuisson en appliquant les paramètres de cuisson fournis dans la Fiche technique de ce produit de finition.

Pour éviter une oxydation éventuelle, un maximum de 12 heures doit s'écouler entre l'application de l'apprêt TIGER Drylac® 09/73841 et la pulvérisation subséquente de la couche de finition TIGER Drylac®. Lorsque la pré-gélification et la cuisson subséquente sont faites dans un four à gaz à chauffe directe, l'adhérence entre la couche d'apprêt et la couche de finition peut être altérée dû aux irrégularités du débit de gaz.

Résultats des tests

Résultats vérifiés dans des conditions de laboratoire sur un système bicouche TIGER Shield (TIGER Drylac® 09/73841 et une couche de finition lisse brillante) sur des panneaux d'acier prétraités au phosphate de zinc avec une épaisseur totale maximale des deux couches de 160 µm (6.4 mils). Les conditions de cuisson sont dans les limites de la fenêtre de cuisson. La performance réelle des produits peut varier d'un produit à un autre en fonction des propriétés spécifiques du produit tel que le lustre, la couleur, l'effet et le fini ainsi que les influences liées aux applications et l'environnement.

méthode utilisée	test	Série 09/73841 + couche supérieure Série 38 apprêt anti gazage libre de zinc
ISO 2360	épaisseur de couche recommandée	160-180 µm (6.4-7.2 mils)
ASTM D3359 méthode B	adhérence quadrillage distance de coupe de 1mm	5B
ASTM D2247	détermination de résistance à chambre humide 1,000 heures	corrosion sous-jacente maximale de 1 mm (1/32 pouces), aucune boursouffure
ASTM B117	résistance au brouillard salin 3,000 heures	corrosion sous-jacente maximale de 1 mm (1/32 pouces), aucune boursouffure
ASTM D3258	porosité des couches de peinture	non poreuses

Recommandations pour le nettoyage: consulter la dernière édition des « Recommandations pour le nettoyage » de TIGER, version 00-1005.

Épaisseur de couche

Chaque couche doit être appliquée avec une épaisseur d'au moins 80 µm (3.2 mils). Le système exige d'appliquer l'apprêt à une épaisseur de 80-100 µm (3.5-4.5 mils) et la couche de finition résistante aux intempéries à une épaisseur de 80-100 µm (3.5-4.5 mils). Il est requis que les deux couches; couche d'apprêt et couche de finition, atteignent une épaisseur de 160 µm (6.4 mils). Pour obtenir une opacité suffisante, il peut s'avérer nécessaire d'appliquer des couches de finition à pigments organiques en couches plus épaisses. Les couches de finition non pigmentées, telles que les revêtements clairs ou aux effets transparents, ne conviennent pas à l'application du système TIGER Shield.

Veillez noter

Pour les finis métalliques, il est recommandé de respecter les directives publiées dans la dernière édition de « Directives pour l'application des revêtements en poudre à effets métalliques » de TIGER Drylac.

Veillez consulter le fabricant avant d'appliquer des systèmes à 2 couches qui présentent (i) un apprêt ou un e-coat comme couche de base et (ii) un enduit de poudre à effet métallique comme couche supérieure

L'application d'une couche en poudre non pigmentée (claire) pour usage extérieur sur un revêtement en poudre pour usage intérieur ne constitue pas un système de revêtement résistant aux intempéries. Les propriétés de post flexion de la pièce doivent être vérifiées avant l'application du revêtement. Des fissures mineures sur la surface revêtue peuvent causer de la corrosion.

Les scellants de joints et tout autre produit auxiliaire (tels que les agents de glaçage, les cires, les lubrifiants pour le perçage et la coupe) qui entrent en contact avec la surface revêtue doivent avoir un pH neutre et être exempts de substances pouvant endommager le fini. Il est fortement recommandé qu'un test de convenance soit effectué par l'opérateur, avant de procéder au revêtement.

En général, les couleurs des spectres rouge, orange et jaune peuvent nécessiter une couche plus épaisse afin d'assurer un bon pouvoir couvrant. Veuillez lire et comprendre la Fiche de données de sécurité avant l'utilisation du produit.

Résistance chimique

La résistance chimique requise pour un revêtement en poudre dépend, entre autres choses, de sa formule. Les exigences pour la résistance chimique doivent être précisées en fonction des conditions de traitement et de l'utilisation finale du produit fini. Cela est idéalement établi au moment de la rédaction des spécifications du produit. Une entente entre toutes les parties impliquées doit être conclue concernant les exigences de résistance chimique ainsi que la méthode utilisée pour les tests. Ceux-ci peuvent être exécutés à l'aide de la méthode de test 8 (test de cuisson d'un solvant) du PCI. De plus, la durée du test et la concentration des matières à l'essai doivent être convenues entre les parties.

Désistement de responsabilité

Les recommandations verbales et écrites de TIGER pour l'utilisation de ses produits sont basées sur l'expérience et sont conformes aux normes technologiques en vigueur. Ces recommandations sont faites afin d'aider l'acheteur ou l'utilisateur. Elles sont faites à titre d'information et ne constituent aucun autre engagement dans le cadre de l'entente d'achat. Elles ne constituent pas une exemption pour l'acheteur de vérifier la convenance des produits TIGER pour l'application qu'il prévoit en faire. TIGER garantit que ses produits sont exempts de défauts dans la mesure stipulée dans les Conditions de livraison et de paiement.

Dans le cadre du programme d'information sur les produits, TIGER met à jour les Fiches techniques de ses produits périodiquement. C'est pourquoi il est recommandé de vous procurer la dernière édition d'une fiche technique sur le site web de TIGER www.tiger-coatings.com pour vous assurer que vous avez la version la plus récente de cette Fiche technique. L'information sur les fiches techniques de TIGER est sujette à des changements sans préavis.

Cette Fiche technique remplace toutes ses versions précédentes ainsi que les notes publiées à propos de ce produit. Elle ne vise qu'à fournir un aperçu général sur le produit.

Les dernières versions de fiches techniques ainsi que les Termes et conditions de paiement peuvent être téléchargées sur le site TIGER www.tiger-coatings.com et constituent une partie intégrale de cette fiche technique du produit.