

SÉRIE 09 - pour intérieur

REVETEMENT EN POUDRE HIBRIDE A BASE D'EPOXYDE/POLYESTER POUR INTERIEUR

Domaines d'utilisation

- panneaux de plafond
- composantes pour revêtement de bâtiments
- agencements d'étalage et étagères
- fourniture de bureau et d'écoles
- radiateurs
- pièces pour machinerie
- outils et équipements
- jouets en métal

Détails du produit

Emballage standard en boîtes originales de 20 & 25 kg (44 & 55 lb) et mini boîtes de 2.5 kg (5 lb)

Gravité spécifique (ASTM D792) environ 1.2-1.8 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

- excellentes propriétés mécaniques
- bon débit
- excellent pouvoir couvrant
- bonne stabilité en entreposage

Fini

fini	lustre
lisse <i>brillant</i>	80-95*
lisse <i>semi brillant</i>	55-65*
lisse <i>mat</i>	15-25*
texture <i>fine</i>	visuel
texture forte mat	visuel
fluorescent	visuel
finis métalliques et effets spéciaux	visuel
fini martelé	visuel

* 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.

Disponible en stock dans un assortiment de couleurs et finis (voir nuanciers). D'autres couleurs peuvent être faites sur mesure (quantité commandée minimale applicable).

Prétraitement

Le tableau suivant indique les méthodes communes de prétraitement pour divers substrats et usages. En choisissant le prétraitement adéquat, la convenance du type de revêtement en poudre pour l'usage désiré doit être vérifiée selon les directives indiquées sur cette page.

	Aluminium			Acier galvanisé			Acier		
Dégraissage	○			○					○
¹⁾ Chromatisation	○	○	○	○	○	○	○	○	
²⁾ Anodisation	○	○	○						
²⁾ Sans chrome	○	○	○	○	○				
Traitement au phosphate de fer								○	○
Traitement au phosphate de zinc				○	○	○	○	○	○
Sablage							○	○	○
³⁾ Balayage				○	○	○	○		
	I	E	A	I	E	A	C	I	E
							C ⁴		

application: I = intérieur; E = extérieur; A = architecture; C = constructions en acier

- 1) selon la norme ASTM B 449
- 2) selon les règlements sur la qualité et les tests de GSB. La pertinence de ce type de prétraitement doit être établie par un test d'eau bouillante suivi des tests d'adhérence en croix (cross hatch) et adhérence quadrillage avec une bande adhésive
- 3) seulement pour les pièces enduites de zinc >45 µm (>1.8 mil)
- 4) pour un traitement bicouche/TIGER Shield

Traitement

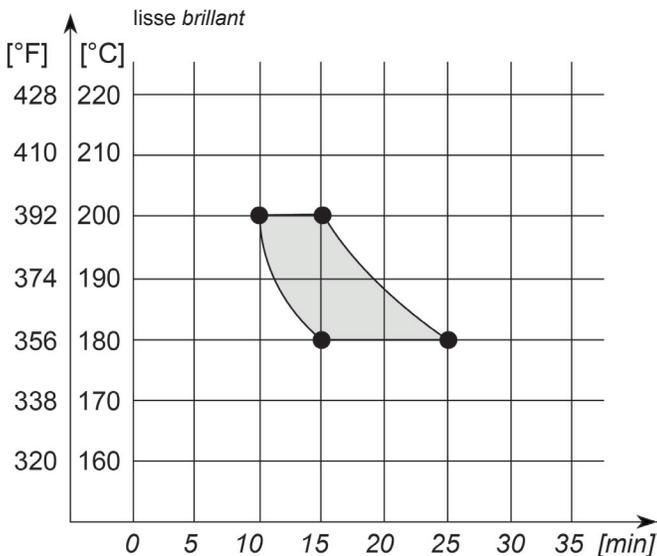
Corona et Tribostatique*

* 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

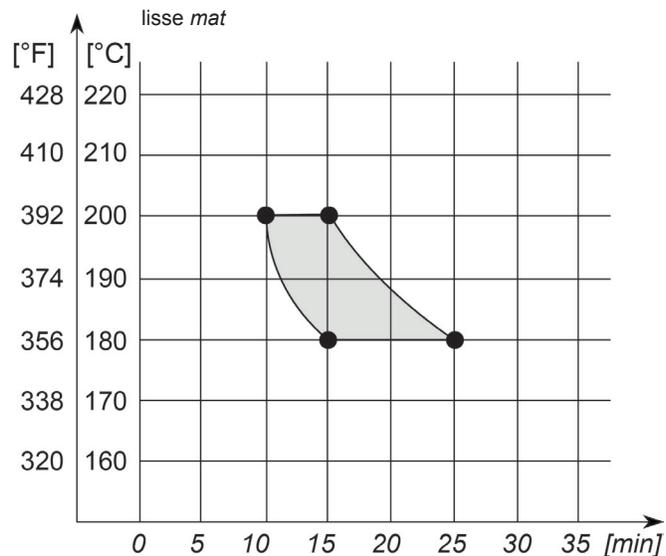
(température du substrat vs temps de cuisson)



Temp. du substrat
180 °C (356 °F)
200 °C (392 °F)

temps de cuisson min.
15 minutes
10 minutes

temps de cuisson max.
25 minutes
15 minutes



Temp. du substrat
180 °C (356 °F)
200 °C (392 °F)

temps de cuisson min.
15 minutes
10 minutes

temps de cuisson max.
25 minutes
15 minutes

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

Résultats des tests

Résultats vérifiés dans des conditions de laboratoire sur des panneaux d'acier prétraités au phosphate de fer de type Bonderite B-1000 ou équivalent. 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. Lorsqu'utilisé dans un système bicouche, essayer d'augmenter l'épaisseur d'une couche résultera en la réduction des propriétés mécaniques du produit.

méthode utilisée	test	Série 09 lisse brillante	Série 09 lisse mat	Série 09 texture forte mat
ISO 2360	épaisseur de couche recommandée	60-80 µm (2.5-3.5 mils)	60-80 µm (2.5-3.5 mils)	80-110 µm (3.5-4.5 mils)
ASTM D523	lustre - 60°	80-95+	15-25	n/a
ASTM D3359 méthode B	adhérence quadrillage distance de coupe de 1mm	5B	5B	5B
ASTM D522	pliage cylindrique au mandrin fissuration du revêtement	≤5 mm (≤1/8 pouce)	≤10 mm (≤5/16 pouce)	≤10 mm (≤5/16 pouce)
ASTM D2794	impact fissuration du revêtement	80 po/lb aucune apparence de fissures jusqu'au substrat	80 po/lb apparence de fissures mineures	80 po/lb fissures apparentes jusqu'au substrat
ASTM D3363	dureté au crayon	2H minimum	2H minimum	2H minimum
ASTM D2247	détermination de résistance à chambre humide 500 heures	corrosion sous-jacente maximale de 1 mm (1/32 pouces), aucune boursouffure	corrosion sous-jacente maximale de 1 mm (1/32 pouces), aucune boursouffure	corrosion sous-jacente maximale de 1 mm (1/32 pouces), aucune boursouffure
ASTM B117	résistance au brouillard salin 500 heures	corrosion sous-jacente maximale de 1 mm (1/32 pouces), aucune boursouffure	corrosion sous-jacente maximale de 1 mm (1/32 pouces), aucune boursouffure	corrosion sous-jacente maximale de 1 mm (1/32 pouces), aucune boursouffure

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

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.

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'applicateur, 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. Veillez lire et comprendre la Fiche de données de sécurité avant l'utilisation du produit.

Texture rugueuse à fini mat et finis martelés

Les écarts et les modifications aux paramètres d'application recommandés (p. ex. épaisseur du film, conditions de durcissement, matériel d'application différent) peuvent entraîner une variation de la texture. Les formules à texture rugueuse sont très sensibles à la contamination au niveau de l'applicateur, car ces contaminants « flottent » toujours vers le haut de la surface texturée. Il est essentiel de disposer d'un équipement d'application propre et d'un environnement de pulvérisation propre.

Il est recommandé d'appliquer les effets martelés à une épaisseur de film de 100 à 120 µm. Les variations à l'égard des paramètres de durcissement et des pièces de masse lourde peuvent avoir des effets différents. Comme les agents qui produisent l'effet dans les peintures en poudre flottent différemment de ceux de la peinture humide, les effets ne sont reproductibles que dans une mesure limitée. Pour un résultat optimal du revêtement et de l'effet, il est recommandé d'ajouter régulièrement de la poudre vierge.

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 garantie 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.