

Fiche Technique

AkzoNobel Powder Coatings

Interpon 610 Low-E

Description du produit

Interpon 610 Low-E est une gamme de peintures en poudre polyester développée sans TGIC. Cette gamme se destine à une utilisation intérieure et extérieure, offrant une excellente résistance à la lumière et aux intempéries sur divers substrats.

Les produits de la gamme sont conçus pour minimiser la formation de défauts tels que les micro-piqûres causées par les bulles d'air dans le film de peinture dues à la libération de gaz dans les substrats poreux durant la polymérisation.

Les revêtements cuits ne présentent aucun effet de dégazage. Ils sont également faciles à appliquer et peuvent être polymérisés entre 150 et 170 °C, offrant ainsi des économies potentielles d'énergie pendant le processus de cuisson.

Propriétés de la poudre

Type chimique	Polyester – sans TGIC
Brillance (60°)	Brillant (85), Satiné (70), Mat (30)
Aspect	Lisse
Épaisseur du film recommandée (µm)	60 - 120 µm
Densité (g/cm³)	1,2 - 1,8 g/cm ³ selon la couleur (Voir le Certificat d'Analyses pour les produits spécifiques)
Application	Electrostatique
Stockage	Dans un endroit sec et frais à moins de (≤ 25°C) (Les cartons ouverts doivent être refermés)
Durée de vie	Au moins 24 mois à compter de la date de production
Conditions de polymérisation (température de l'objet)	23 - 35 minutes à 150°C 12 - 30 minutes à 160°C 8 - 20 minutes à 170°C 5-10 minutes à 180°C

Conditions d'essais

Les résultats indiqués ci-dessous sont basés sur des essais mécaniques et chimiques qui (sauf indication contraire) ont été réalisés dans des conditions de laboratoire et ne sont donnés qu'à titre indicatif. La performance effective du produit dépendra des circonstances dans lesquelles le produit est utilisé.

Substrat	Acier poli
Préparation de surface	Phosphate de zinc léger
Épaisseur de Film	60 - 80 microns
Conditions de polymérisation (température de l'objet)	23 minutes à 150°C

Tests Mécaniques

Flexibilité (Mandrin Conique)	ISO 1519	Passé 5mm
Adhérence (Quadrillage 2 mm)	ISO 2409	Gt0

Emboutissage Erichsen	ISO 1520	Passe 5mm
Dureté (2000g)	ISO 1518	Passe – pas de pénétration dans le substrat
Impact	ISO 6272	≥ 50 kgcm (direct/inversé)

Essais chimiques et de durabilité

Les résultats indiqués sont basés sur des tests qui (sauf indication contraire) ont été effectués dans des conditions de laboratoire et ne sont donnés qu'à titre indicatif. Les performances réelles dépendent des circonstances dans lesquelles le produit est utilisé.

Brouillard Salin (250 heures)	ISO 9227	Pas de décollement ni corrosion > 2 mm à partir de l'amorce
Humidité cyclique (1000 heures)	ISO 6270	Passe - pas de cloquage ni de perte de brillance
Immersion dans de l'eau distillée (240 heures)	ISO 2812	Passe - pas de cloquage ni de perte de brillance
Durabilité extérieure	Excellente - aucun farinage, légère perte de brillance après 12 mois d'exposition continue sans dégradation du film ou réduction des propriétés de protection.	
Résistance chimique	De manière générale, bonne résistance aux acides dilués, alcalis et huiles à des températures normales.	

Préparation de surface

Les surfaces en aluminium, acier ou Zintec devant être recouvertes, doivent être propres et sans graisse. La phosphatation au fer et en particulier la phosphatation au zinc léger des métaux ferreux améliore la résistance à la corrosion. Les substrats en aluminium peuvent nécessiter une couche de conversion à base de chrome.

Application

Les peintures en poudre Interpon 610 peuvent être appliquées manuellement ou en automatique à l'aide d'un matériel de pulvérisation électrostatique ou tribostatique. Pour les teintes pleines, les peintures inutilisées peuvent être récupérées à un taux maximum de 30 % à l'aide d'un équipement adapté et recyclées par le système de peinture. Veuillez consulter AkzoNobel pour plus de détails sur le rapport de mélange correct quant au ratio de poudre vierge / recyclée.

Épaisseur de film recommandée	60-12 µm. Une bonne protection est liée à la recommandation d'épaisseur de film.
Recyclage	La poudre non utilisée peut être récupérée à l'aide d'un équipement approprié et recyclée à travers le système de récupération, mais un ratio d'au moins 70% de poudre neuve devra être appliqué.

Toutes les poudres peuvent présenter de petites différences de couleur d'un lot à l'autre, ceci est normal et inévitable. Bien qu'AkzoNobel prenne toutes les précautions pour minimiser les écarts visibles, il ne peut y avoir de garantie à cet égard. Nous recommandons aux applicateurs et aux fabricants d'utiliser un seul lot pour les parties qui seront assemblées. Les écarts sont plus probables avec des poudres à effets spéciaux.

Les produits bondés (plus stables) présentent de meilleures propriétés d'application que les produits bondés mais l'attention doit toujours être portée sur les réglages de la ligne afin d'éviter « l'effet marbré » et les changements d'aspect après le recyclage.

Un ratio constant entre les poudres vierges et recyclées doit être fixé par l'applicateur afin d'obtenir un aspect cohérent. Pour obtenir de plus amples détails, nous suggérons de lire le **Guide d'Application des Finitions Métallisées**.

Différents substrats (aluminium, acier, acier galvanisé...), l'utilisation de primaires et de grands changements d'épaisseurs de film peuvent donner un aspect différent. Les produits avec des codes différents ne doivent pas être mélangés même s'ils sont de couleurs et de brillances identiques.

Maintenance

Tout dommage sur un système **Interpon 610 Low-E** doit être réparé aussi vite que possible.

Préparation de surface

Les zones endommagées doivent être propres et exemptes de graisse et de rouille. Poncer à sec la zone avec du papier de qualité 600 jusqu'au substrat. La zone doit être complètement dépourvue de poussière et nettoyée avec un solvant non agressif avant de continuer.

Application

Pour les réparations une peinture liquide PU (2 composants ou mono-composant) est recommandée.

Données de sécurité

Ce produit est destiné à être utilisé uniquement par des applicateurs professionnels dans des environnements industriels et ne doit pas être utilisé sans référence à la fiche de données de santé et de sécurité liée, fournie par Akzo Nobel à ses clients.

Non-responsabilité

NOTE IMPORTANTE : Les informations fournies dans cette documentation technique ne sont pas censées être exhaustives et sont basées sur le présent état de nos connaissances et sur les lois en vigueur : Toute personne qui utilise le produit à toute fin autre que celle recommandée spécifiquement dans la présente documentation technique sans avoir obtenu au préalable notre confirmation écrite quant à l'utilisation du produit pour le but prévu, le fait à ses risques et périls. Il incombe toujours à l'utilisateur de prendre toutes les mesures nécessaires pour répondre aux demandes définies dans les règlements locaux et la législation en vigueur. Il est impératif de toujours lire la documentation matériau et la documentation technique, si elles sont disponibles. Tous les conseils que nous prodiguons ou toutes les déclarations que nous faisons concernant le produit (que ce soit dans cette documentation ou par un autre moyen) sont conformes à l'état actuel de nos connaissances ; cependant, nous ne maîtrisons pas la qualité ou l'état du substrat ou les nombreux facteurs affectant l'utilisation et l'application du produit.

Par conséquent, à moins que nous ne l'ayons accepté spécifiquement par écrit, nous n'acceptons aucune responsabilité sous quelque forme que ce soit émanant de la performance du produit ou pour toute perte ou tout dommage provenant de l'utilisation du produit. L'ensemble des produits fournis et des conseils techniques donnés sont soumis à nos conditions standard et conditions de vente. Il vous est recommandé de demander une copie de ces documents et de les lire attentivement. Les informations contenues dans cette documentation sont soumises à une modification régulière au vu de l'expérience et de notre politique de développement continu. Il incombe à l'utilisateur de vérifier que la présente documentation est actualisée avant d'utiliser le produit.

Les noms de marque mentionnés dans la présente documentation sont des marques déposées ou font partie d'une licence d'Akzo Nobel.

<http://www.interpon.com/contact-us/>