

Fiche technique produit

AkzoNobel Powder Coatings Peinture en Poudre Haute Durabilité Interpon® ACE 1010 LE

Description Produit

Interpon® ACE 1010 LE est une série de revêtements en poudre Haute Durabilité en polyester sans TGIC, conçue pour être exposée à l'extérieur et pour être utilisée comme revêtement décoratif et / ou fonctionnel pour les équipements et composants agricoles et travaux publics. Les revêtements Interpon® ACE 1010 LE offrent l'avantage de durcir avec des températures de four plus basses ou des vitesses de ligne augmentées pour améliorer le débit dans des conditions normales de température. Ces revêtements offrent également une rétention de brillance et une résistance au changement de couleur significativement améliorées et possèdent une efficacité de transfert exceptionnelle et de pénétration dans la cage de Faraday.

Propriétés de la poudre

Granulométrie	Adapté à la pulvérisation électrostatique
Type chimique	Polyester sans TGIC
Brillance haute (60°)	≥ 80%
Brillance satiné (60°)	≥ 40% to ≤ 70%
Peau d'orange	6 min (ACT ref. Plaques)
Densité réelle	1.2 – 1.8 g/cm ³ selon les teintes
Conditions de Stockage	Dans un endroit sec et frais à moins de 30° C (les cartons ouverts doivent être refermés)
Durée d'utilisation	12 mois
Conditions de polymérisation (température de l'objet)	15-30 minutes à 160°C 10-20 minutes à 180°C

Le non-respect des conditions de durcissement correctes peut entraîner des différences de couleur, de brillance et de détérioration des propriétés de revêtement.

Conditions d'essai

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 laminé à froid
Préparation de surface	Phosphate de fer (B1000) ou phosphate de zinc (B952)
Épaisseur de film sec	60-90 µm
Conditions de polymérisation	20 minutes à 180°C (température de l'objet)

Essais mécaniques

Méthode	Resultats	
Adhesion	ASTM D3359	5B
Dureté	ASTM-D3363 (Gouge)	≥ H
Résistance au choc	ASTMD2794	≥ 40 direct / ≥ 20 inverse (in*lb)
Elongation – Mandrin conique	ASTM D522	≤ 3 mm

Test chimiques et de durabilité

Brouillard Salin	ASTM B117	DTM: 240 heures minimum Cloquage moyen après blessure: < 3.0 mm
Corrosion cyclique	SAE J2334	DTM: 20 cycles/ 40 cycles sur un primaire ACE Cloquage moyen après blessure: < 5.0 mm
Exposition Floride (12 mois)	ASTM D1014	Rétention de brillance (60°): ≥50%
Résistance à l'humidité ou humidité constante	ASTM D2247	Décoloration (ΔE): <4 max Pas de rouille, pas de cloquage, ni de perte de brillance après 1000 heures

Peinture en Poudre Haute Durabilité Interpon® ACE 1010 LE

Résistance Stabilité à des températures élevée	ASTM D870 Bonne résistance dans l'eau, gasoil, huile moteur, essence et liquide de refroidissement. Pas de perte de brillance ni de décoloration après 100% surcuisson.
Préparation de surface	Les surfaces type aluminium, acier ou zinc doivent être nettoyées et dégraissées avant la mise en peinture. Les traitements phosphatation fer et particulièrement la phosphatation zinc des métaux ferreux améliorent la résistance à la corrosion Pour une protection maximale il est essentiel de prétraiter les substrats avant l'application de la gamme Haute Durabilité Interpon® ACE 1010 LE. Les substrats aluminium doivent recevoir un traitement de chromatisation complet à plusieurs étages, Un prétraitement sans chrome adéquat ou une pré-anodisation adéquate pour nettoyer et conditionner le substrat.
Application	Interpon® ACE 1010 LE peut être appliqué manuellement ou à l'aide d'un matériel de pulvérisation électrostatique automatique ou tribo-électrique. Pour une application uniforme et un aspect conforme, il est recommandé d'utiliser un bac fluidisé pendant l'application. La poudre inutilisée peut être recyclée jusqu'à un maximum de 30% à l'aide d'un équipement adapté. Consulter AkzoNobel pour obtenir de plus amples détails quant au rapport de mélange correct de poudre neuve / poudre recyclée.
Informations complémentaires	Interpon® ACE 1010 LE Haute Durabilité est une gamme de peintures en poudre économique et respectueuse de l'environnement. En comparaison avec une peinture en poudre pour l'extérieur, Interpon ACE 1010 LE offre des meilleures performances anticorrosion, de stabilité de la couleur et de rétention de brillance après exposition. Dans un environnement difficile, un primaire est nécessaire. Cependant, les performances sont influencées par le substrat, le traitement de surface et l'uniformité de l'épaisseur du film de peinture.
Données de sécurité	Ce produit est destiné à être utilisé exclusivement par des applicateurs professionnels dans des environnements industriels et ne doit pas être utilisé sans référence à la fiche de données de sécurité et de sécurité fournie par AkzoNobel à son client. Si, pour une raison quelconque, la fiche de données de sécurité n'est pas immédiatement disponible, l'utilisateur doit contacter AkzoNobel pour obtenir une copie avant d'utiliser le produit. Ne pas manger, boire ni fumer pendant l'utilisation. Toutes les poussières sont des irritants respiratoires. Par conséquent, l'inhalation de la poussière ou des vapeurs résultant du durcissement doit être évitée. Prendre des mesures pour prévenir le contact avec la peau, mais en cas de contact, laver la peau avec de l'eau et du savon. En cas de contact avec les yeux, rincer immédiatement à l'eau claire et consulter un médecin. Les nuages de poussières d'une matière organique finement divisée peuvent être allumés avec une étincelle électrique ou une flamme nue. Il ne faut pas laisser la poussière et la poudre s'accumuler sur les surfaces ou les rebords. Un équipement de collecte des poussières doit être utilisé et prévoir une libération adéquate des particules explosives. Tous les équipements doivent être électriquement mis à la terre pour empêcher l'accumulation d'électricité statique.
Non- responsabilité	Pour usage professionnel uniquement 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 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 standards 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.

*Û

Akzo Nobel Powder Coatings

ZI de la Gaudrée – BP67

91416 Dourdan Cedex - France

Copyright © 2015 Akzo Nobel Powder Coatings Ltd. Interpon est une marque déposée de AkzoNobel

Interpon ACE 1010 LE - Issue 1

Tél. : +33 (0)1 60 81 81 81

Fax : +33 (0)1 64 59 80 64

www.interpon.fr

Interpon®