Fiche technique

INTERPON D2525 STRUCTURA FLEX

Revêtements en poudre polyester superdurable avec flexibilité améliorée

Description du produit

Interpon D2525 Structura Flex, issue de la gamme Interpon D2525 Texture est une série de peintures en poudre superdurables ayant un aspect texturé fin, formulée sans TGIC. Elle se destine à une utilisation sur Aluminium architectural et acier galvanisé.

Offrant de nouveaux niveaux de résistance aux intempéries **Interpon D2525 Structura Flex** surpasse les performances des poudres architecturales leaders. **Interpon D2525 Structura Flex** étant supérieur à Interpon D2525 Structura, répond aux exigences de performances mécaniques de Qualicoat Classe 1. Elle offre une rétention de brillance et une résistance au changement de couleur significativement plus élevées, associé à une intégrité maximale du film afin d'assurer une protection esthétique et fonctionnelle à long terme.
Ces revêtements en poudre sont classés dans la famille I - classe 6c sous la norme NFT 36-005.
Interpon D2525 Structura Flex répond aux exigences de GSB Master, Qualicoat Classe 2, EN 12206 (précédemment BS6496), EN13438 (précédemment BS6497:1984) et AAMA 2604 tout en répondant aux exigences de flexibilité de Qualicoat Classe 1.
Certaines couleurs peuvent ne pas être disponibles en Interpon D2525 Structura Flex.

Les teintes Ral suivantes sont exclues des familles Ral pour Qualicoat classe 2 : Ral 1003, 1012, 1018, 1028, 1033, 2004, 2011, 3015, 3017, 3018, 3020, 4001.

Homologations

Agrément Qualicoat	P-1879 (FR) P-2132 (TR) P-1796 (GB) P-1441 (CZ) P-1349 (AE) P-2149 (IT) sous la marque Interpon D2525 Texture
Autorisation du GSB	183e (brillance 10)
Agrément pour la Résistance au feu	Classification : A2,s1,d0 avec une épaisseur de film jusqu'à 120 µm (tous les revêtements polyester D1036 et D2525) selon EN13501-1

Propriétés de la poudre

	Valeur typique
Type de produit chimique	Polyester
Aspect de surface	Texture fine
Densité	1.2 - 1.9 g/cm³, en fonction de la couleur
Brillance (60°)	3 - 7 GU
Durée de conservation	24 mois en dessous de 30 °C 12 mois en dessous de 35 °C
Conditions de stockage	(les boîtes ouvertes doivent être refermées) Conditions sèches et fraîches
conditions de réticulation	15 - 35 min à 180°C 12 - 25 min à 190°C 10 - 20 min à 200°C (température objet)

Copyright © 2024 Akzo Nobel Powder Coatings Ltd. Interpon est une marque déposée d'AkzoNobel
Date de révision: V5, 13.02.2025

Région: EMEA

Fiche technique

INTERPON D2525 STRUCTURA FLEX

Revêtements en poudre polyester superdurable avec flexibilité améliorée

Prétraitement

Pour une protection maximale, il est essentiel de prétraiter les pièces avant l'application de la peinture en poudre.
Les pièces en aluminium doivent recevoir soit un revêtement complet de conversion chromique en plusieurs étapes, soit un prétraitement sans chrome approprié ou une pré-anodisation appropriée pour nettoyer et préparer le support. Des conseils détaillés doivent être demandés au fournisseur du prétraitement.
Les produits peuvent également être utilisés sur de la fonte d'acier moulé ou de l'acier. Pour une utilisation en extérieur, il est recommandé d'appliquer le primaire anticorrosion Interpon Redox PZ sur un support correctement préparé.

Application

Les poudres peuvent être appliquées au moyen d'un équipement de pulvérisation électrostatique manuel ou automatique.
Ce produit doit être appliqué avec un minimum de 60µm d'épaisseur.
Toutes les poudres peuvent présenter de petites différences de couleur d'un lot à l'autre, ce qui est normal et inévitable.
Les produits bondés ont de meilleures propriétés d'application que les produits mélangés/blendés (plus stables), mais il faut tout de même faire attention aux réglages de la ligne afin d'éviter l'"effet de marbrure" et les changements d'aspect après le recyclage.
Les produits portant des codes différents ne doivent pas être mélangés, même s'ils ont la même couleur et la même brillance.
Bien qu'AkzoNobel prenne toutes les précautions pour minimiser les différences visibles, cela ne peut être garanti.
Pour plus d'informations, il est conseillé de lire les directives relatives aux applications de produits métallisés.

Méthode d'application	Électrostatique
Recyclage	merci de consulter AkzoNobel pour plus de détails sur le rapport de mélange correct entre la poudre vierge et la poudre recylée. Pour les teintes pleines, la poudre non utilisée peut être récupérée. La poudre non utilisée peut être récupérée à l'aide d'un équipement approprié et recyclée dans le système de revêtement, mais un minimum de 70 % de poudre vierge doit être utilisé.

Post-application

Pour des conseils spécifiques sur la mise en oeuvre des processus de post-revêtement tels que le cintrage ou l'utilisation de mastics, d'adhésifs, de rupture thermique, de nettoyage, etc. veuillez consulter AkzoNobel.

Conditions d'essai

Les résultats sont basés sur des essais mécaniques et chimiques qui (sauf indication contraire) ont été effectués dans des conditions de laboratoire et sont donnés à titre indicatif uniquement.
Les essais ont été réalisés en laboratoire en utilisant les propriétés d'application suivantes et ne sont donnés qu'à titre indicatif.

Prétraitement	Prétraitement sans chrome approuvé par Qualicoat/GSB
Support	Aluminium (0,5-0,8 mm Al Mg1)
conditions de réticulation	15 min à 200°C (température objet)
Épaisseur du film	70 - 90µm, ISO 2360

Copyright © 2024 Akzo Nobel Powder Coatings Ltd. Interpon est une marque déposée d'AkzoNobel
Date de révision: V5, 13.02.2025

Région: EMEA

Fiche technique

INTERPON D2525 STRUCTURA FLEX

Revêtements en poudre polyester superdurable avec flexibilité améliorée

Essais mécaniques

	Valeur typique	Méthode/norme
Adhérence	Classe 0	ISO 2409 (hachures de 2 mm)
Emboutissage Erichsen	Bon à 5 mm	ISO 1520
Aptitude au pliage	Bon à 5 mm	ISO 1519
Dureté	>80	ISO 2815 (Buchholz hardness)
Résistance aux chocs	Bon à 2,5 joules en sens inverse et en sens direct (20 in lb)	ISO 6272-2 (d/r)

Essais chimiques et de durabilité

	Valeur typique	Méthode/norme
Résistance chimique	Généralement bonne résistance aux acides, aux bases et aux huiles à température ambiante.	
Résistance au dioxyde de soufre	Bon après 24 cycles - pas de cloquage ni de perte de brillance ou de décoloration	ISO 22479

Tests environnementaux et de durabilité

	Valeur typique	Méthode/norme
Vieillissement accéléré	≥90% de rétention de brillance, 1000 h	ISO16474-2
	≥50% de rétention de brillance, 600 h	ISO 16474-3 QUV B 313 (GSB)
Brouillard salin d'acide acétique	Pas de cloquage supérieur à 2 (S2) selon la norme ISO 4628-2. Infiltration <16 mm2 /10 cm, la longueur d'une seule cloque ne doit pas dépasser 3 mm., 1000 h	ISO 9227
Humidité de l'air	Pas de cloquage supérieur à 2 (S2) selon la norme ISO 4628-2 ; l'infiltration maximale à la croix est de 1 mm., 1000 h	ISO 6270-2 CH Humidité constante
Durabilité extérieure	Farinage – aucun au-delà du minimum de la norme ASTM D4214 Répond aux exigences de la classe 2 du Qualicoat après 3 ans d'exposition Floride Répondre aux exigences de la norme AAMA 2604 après 5 ans d'exposition Floride	ISO 2810
Résistance du mortier	Aucun effet après 24 heures	EN 12206-1
Adhérence sur surface humide	Pas de signe de détachement ni cloquage. Adhérence quadrillage classe 0. Changement de couleur possible.	Qualicoat/GSB

Entretien / maintenance

Pour des conseils spécifiques sur le nettoyage et l'entretien, veuillez consulter les directives de nettoyage et d'entretien de la série Interpon D disponibles auprès d'AkzoNobel.

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

Copyright © 2024 Akzo Nobel Powder Coatings Ltd. Interpon est une marque déposée d'AkzoNobel

Date de révision: V5, 13.02.2025

Région: EMEA

Fiche technique

INTERPON D2525 STRUCTURA FLEX

Revêtements en poudre polyester superdurable avec flexibilité améliorée

Précautions de sécurité / 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 pertinente qu'Akzo Nobel a fournie à ses clients.

Non-responsabilité

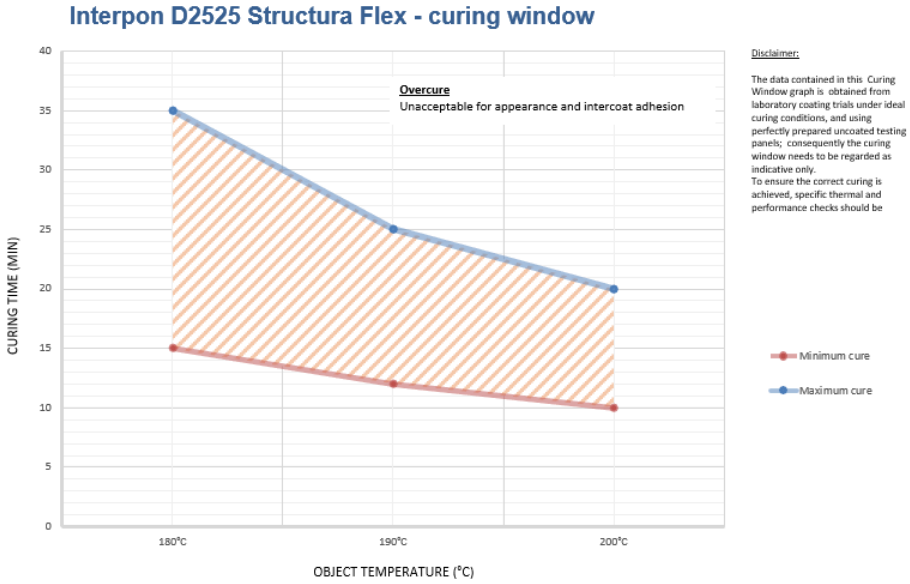
NOTE IMPORTANTE : Les informations contenues dans cette fiche technique ne prétendent pas être exhaustives et sont basées sur l'état actuel de nos connaissances et sur les lois en vigueur : toute personne utilisant le produit à des fins autres que celles spécifiquement recommandées dans la fiche technique sans avoir obtenu au préalable une confirmation écrite de notre part quant à l'adéquation du produit à l'usage prévu le fait à ses risques et périls. Il incombe toujours à l'utilisateur de prendre toutes les mesures nécessaires pour satisfaire aux exigences des règles et de la législation locales. Lisez toujours la fiche signalétique et la fiche technique de ce produit, si elles sont disponibles. Tous les conseils que nous donnons ou toutes les déclarations que nous faisons au sujet du produit (que ce soit dans cette fiche technique ou ailleurs) sont corrects au mieux de nos connaissances, mais nous n'avons aucun contrôle sur la qualité ou l'état du substrat ou sur les nombreux facteurs qui affectent l'utilisation et l'application du produit.

Par conséquent, sauf accord écrit spécifique, nous n'acceptons aucune responsabilité pour la performance du produit ou pour toute perte ou dommage résultant de l'utilisation du produit. Tous les produits fournis et les conseils techniques donnés sont soumis à nos conditions générales de vente. Nous vous conseillons de demander une copie de ce document et de l'examiner attentivement. Les informations contenues dans cette fiche technique sont susceptibles d'être modifiées de temps à autre à la lumière de l'expérience acquise et de notre politique de développement continu. Il incombe à l'utilisateur de vérifier que cette fiche technique est à jour avant d'utiliser le produit.

Les noms de marque mentionnés dans cette fiche technique sont des marques déposées ou sont sous licence d'AkzoNobel.

Annexes

Curing window



Copyright © 2024 Akzo Nobel Powder Coatings Ltd. Interpon est une marque déposée d'AkzoNobel

Date de révision: V5, 13.02.2025

Région: EMEA