

INFRALIT EP/PE 8235-30

Poudre époxy/polyester



INFRALIT EP/PE 8235-30 est un revêtement de poudre basé sur un mélange d'époxy solide et de liants polyester. À des températures élevées, la poudre fond, durcit et forme le film de peinture final.

INFRALIT EP/PE 8235-30 convient au revêtement d'objets nécessitant une gestion rigoureuse de l'hygiène. INFRALIT EP/PE 8235-30 contient la technologie antimicrobienne BioCote® à base de phosphate d'argent et de verre afin de préserver la surface du revêtement et d'empêcher la colonisation et la dégradation causées par la croissance microbienne sur le film de peinture une fois appliqué sur le substrat prévu.

Il est recommandé comme solution de revêtement pour la gestion de l'hygiène dans les espaces publics, tels que les hôpitaux, les écoles, les bureaux et les salles de réunion.

INFRALIT EP/PE 8235-30 forme un film de peinture mécaniquement et chimiquement résistant qui présente de bonnes propriétés anticorrosives. Lors d'une exposition en extérieur, le poudre époxy/polyester INFRALIT EP/PE 8235-30 a tendance à devenir mate (farinage) comme les poudres époxy pures. Cependant, sa tendance à jaunir lors d'un excès de cuisson et d'une exposition à la chaleur et aux rayons ultraviolets est mineure comparé aux poudres époxy.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Substance active	INFRALIT EP/PE 8235-30, enrichi de la technologie antimicrobienne BioCote®, a été testé pour ses performances antimicrobiennes conformément à la norme ISO 22196:2011 et a montré une réduction minimale de 95 % et maximale de 99,99 % de la population d'Escherichia coli et de Staphylococcus aureus résistant à la mêticilline (SARM). Les tests ont été réalisés par un laboratoire indépendant.
Domaines d'application	Matériel de transport, Terrains de jeux, Salle de bain, Meubles, Meubles de cuisine, Appareils ménagers
Support recommandé	Aluminium, Acier, Zinc
Liant	Epoxy-polyester
Matières solides	100%
Rendement	4 - 15 m ² /kg suivant de l'épaisseur du film.
Couche de film	L'épaisseur du film recommandée est de 40 - 150 µm. L'épaisseur du film optimale doit être définie au cas par cas par des applications de test. Dans certains cas, l'épaisseur du film peut être supérieure à la valeur maximale mentionnée précédemment.
Gamme de couleurs	Sur demande.
Brillance (60°)	Mat

Densité	Env. 1,25 à 1,70 kg/dm ³ suivant la teinte.
Stockage	La durée du stockage est au minimum de 18 mois au sec et au frais lorsque la température pendant le stockage et le transport est au max. de +25 °C. Faire particulièrement attention lors des saisons chaudes. Éviter d'entreposer le produit à proximité de sources de chaleur ou de chauffages dans les camions et les entrepôts. Ne pas entreposer les produits en plein soleil. La date d'expiration recommandée du revêtement de poudre qui a été stocké selon les instructions est indiquée sur l'étiquette du colis.
Conditionnement	20 kg.

INSTRUCTIONS D'UTILISATION

Préparation de la surface	SURFACES EN ACIER : Éliminer la graisse et la saleté. Après ce nettoyage par décapage jusqu'à une qualité Sa 2½ (ISO 8501-1) et/ou un prétraitement chimique adapté. SURFACES EN ALUMINIUM : Éliminer la graisse et la saleté. Après la chromatisation ou alternativement un prétraitement chimique adapté. SURFACES GALVANISÉES À CHAUD ET ÉLECTROZINGUÉES : Retirer la graisse, la saleté et la rouille blanche par un lavage alcalin par exemple. En fonction des conditions d'exposition, la chromatisation ou un prétraitement chimique adapté sont également requises.
Méthode d'application	Pistolet tribo-électrique, Pistolet corona-électrostatique
Temps de séchage	10 min/200°C (température du substrat) Le temps de durcissement indique le laps de temps nécessaire pour le durcissement de la peinture. Les paramètres de durcissement et le type de four peuvent affecter la teinte et le brillant de la peinture. La température du revêtement de poudre doit atteindre la température à l'intérieur de l'atelier de peinture avant que le paquet ne soit ouvert. Les propriétés d'application, peuvent être détériorées, si la température de la poudre est inférieure à cette température.

SANTE ET SECURITE

Mesures de sécurité et de précaution

Voir la Fiche de Données de Sécurité.

La poudre elle-même n'est pas inflammable, mais elle peut former avec l'air un mélange explosif qui s'enflamme en présence d'une énergie d'allumage adéquate. La limite d'explosion inférieure des peintures en poudre typiques se situe entre 20 g/m³ et 80 g/m³ (CEPE, Safe Powder Coating Guideline 8th Edition, 2020). La ventilation de la cabine de pulvérisation doit être ajustée de sorte que la concentration de poudre dans l'air soit inférieure à 50 % de la valeur limite explosive inférieure. La poudre déposée sur la pièce à travailler n'est pas prise en compte pour le calcul de la concentration de poudre dans la cabine de peinture.

Afin d'éviter que de la poudre ne se diffuse depuis la cabine vers les espaces de travail adjacents, la vitesse d'extraction l'air ne doit pas être inférieure à 0,5 m/s. Les peintres au pistolet doivent porter un masque antipoussière et des gants protecteurs. Toute projection de poudre sur la peau doit être lavée à l'eau et au savon.

PROPRIÉTÉS DU FILM

Valeurs typiques	Substrat en acier profilé à froid de 0,8 mm d'épaisseur, étuvage 15 min à +180 °C, épaisseur de film 70 µm. Test 1 heure après l'étuvage :
Test pliage (mandrin conique) SFS ISO 6860, mm	OK
Test quadrillage ISO 2409	GTO
Emboutissage ISO 1520, mm	7.0
Résistance au choc direct, ISO 6272-2, kgcm	40.0
Résistance au choc inverse, ISO 6272-2, kgcm	40.0
Dureté pendule (ISO 1522), s	180.0

Teknos Group Oy Takkatie 3, P.O.Box 107 FI-00371 Helsinki, Finland Tel. +358 9 506 091

Les informations ci-dessus sont normatives et basées sur des essais en laboratoire et des expériences pratiques. Elles ne constituent pas un engagement de notre part, et nous déclinons toute responsabilité pour les résultats obtenus dans des conditions de travail sur lesquelles nous n'avons aucun contrôle. Par conséquent, l'acheteur ou l'utilisateur n'est pas dégagé de son obligation de tester nos produits quant à leur aptitude à des moyens et à des méthodes d'application spécifiques dans les conditions d'application effectives. Notre responsabilité couvre uniquement les dommages causés directement par des défauts des produits fournis par Teknos. Ce produit est destiné à un usage strictement professionnel. Par conséquent, l'utilisateur de ce produit doit obligatoirement savoir comment utiliser ce produit d'une façon adéquate, tant d'un point de vue technique que de celui de la sécurité professionnelle. Les versions les plus récentes des « Fiches de données techniques et des Fiches de données de sécurité du produit » de Teknos sont disponibles sur notre site Internet www.teknos.com. Toutes les marques commerciales présentes sur ce document sont la propriété exclusive du groupe Teknos ou de ses filiales.