FICHE TECHNIQUE

DEMCO PUR 4100 TOP COAT UVS ESD

PEINTURE DE FINITION ESD POLYURÉTHANE ACRYLIQUE ALIPHATIQUE

DESCRIPTION

Peinture ESD bicomposante de haute qualité à base de polyuréthane acrylique aliphatique. Elle offre une grande résistance aux rayons UV et aux agents atmosphériques et assure une protection durable ainsi qu'une performance de conductivité sur les structures en acier, les carrosseries de véhicules et les surfaces exposées à la corrosion.

AVANTAGES

- Haute résistance à l'abrasion.
- Suit les mouvements du support sur lequel il est appliqué.
- Ne se fissure pas.
- Protège la surface traitée contre les rayures, le jaunissement et l'encrassement.
- Grâce à sa résistance aux UV, il ne subit ni matage ni farinage.

DOMAINES D'APPLICATION

- Machines spéciales ATEX et destinées à prévenir l'accumulation de charges électrostatiques.
- Structures en acier des installations industrielles.
- Carrosseries de véhicules.
- Surfaces exposées à une forte corrosion atmosphérique et aux rayons ultraviolets.
- Comme couche de finition sur les revêtements de sol ESD (DEMCO PUR 3150 SELF-ESD).

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Conditionnement	Total net : 20 kg (A : 16,00 kg / B : 4,00 kg)
Stockage et durée de conservation	À 15 – 25°C, dans un local fermé, sec et à l'abri du rayonnement solaire direct, en emballage d'origine non ouvert ; 6 mois.

DONNÉES TECHNIQUES

Nombre de composants	2
Rapport de mélange (en poids)	A/B (80/20)
Masse volumique du mélange (g/cm³, 20°C) (TS EN ISO 2811-1)	1,40 ± 0,10
Durée de vie en pot (heures, 23°C, 100 ml) (DIN 16945)	Min. 4
Viscosité du mélange (mPas, 25°C) (EN ISO 3219)	400 – 600

Conductivité électrique (100 V)* (DIN EN 61340-4-1)	10^6 Ω – 10^9 Ω	
Temps de séchage (23°C) (TS 4317)	SEC AU TOUCHER (HEURES)	3 – 5
	RECOUVRABLE (HEURES)	8 – 24
	DURCISSEMENT COMPLET (SEMAINES)	1

*Ces valeurs peuvent varier en fonction des conditions ambiantes (température et humidité) et de l'équipement utilisé pour les mesures.

PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES

Résistance à l'abrasion (mg) (Taber, CS17, 1 kg, 1000 cycles) (ASTM D 4060)	~ 30

INFORMATIONS D'APPLICATION

Consommation

Une consommation de 0,150 – 0,200 kg/m² en une seule couche permet d'obtenir une épaisseur de film sec de 50 – 55 µm.

Conditions d'application

- La température de la zone de travail doit être de 15°C – 30°C.
- La température idéale du support à traiter est de 15°C – 30°C. Elle ne doit en aucun cas descendre en dessous de 10°C.
- Pour les applications en extérieur comme en intérieur, la température du support, la température ambiante et l'humidité ambiante doivent être prises en compte.
- Le taux d'humidité du support doit être inférieur à 4 % et l'humidité ambiante inférieure à 65 %.
- Après application, ne pas toucher la surface et éviter tout contact avec l'eau pendant 24 heures.
- Préparer des quantités de mélange adaptées au travail en cours et poursuivre l'application jusqu'à épuisement complet du mélange.
- Appliqué à une température de 20 – 25°C, le produit atteint son durcissement complet à température ambiante en 7 jours en moyenne.

PRÉPARATION DU SUPPORT ET APPLICATION

- Malaxage : après avoir homogénéisé le composant A dans son emballage, verser la totalité du composant B dans le composant A et mélanger pendant au moins 3 minutes jusqu'à obtention d'un mélange homogène. Il est recommandé de mélanger à faible vitesse afin d'éviter la formation de bulles d'air dans le mélange.
- Préparation de surface : avant l'application, éliminer des surfaces à traiter toute substance réduisant l'adhérence (huile, saleté, produits de nettoyage, couche de phosphatation, etc.) ; réaliser un décapage par projection d'abrasif au degré Sa 2½ selon ISO 8501-1 et obtenir une rugosité moyenne (G) selon la norme EN ISO 8503-1.
- Application : le primaire conducteur à base époxy DEMCO EPOX 2485 STEEL – CONDUCTIVE est appliqué sur la surface préparée à la brosse, au rouleau ou au pistolet airless. Après 12–16 heures, DEMCO PUR 4100 TOP COAT UVS ESD est appliqué uniformément sur l'ensemble de la surface, à la brosse, au rouleau ou au pistolet airless, avec une consommation régulière afin d'obtenir un film homogène.
- Diluant : dilution max. 5 – 10 % avec le diluant polyuréthane PUR 1000 THINNER.
- Après l'application de la couche de primaire, s'assurer que la surface du primaire est sèche au toucher ; selon la température ambiante, DEMCO PUR 4100

TOP COAT UVS ESD doit être appliqué environ 12–16 heures plus tard.

MESURES DE SÉCURITÉ

Éviter tout contact du mélange ou des composants avec la peau et les yeux ; en cas de contact, rincer abondamment à l'eau et consulter un médecin. Porter des gants, des vêtements et des lunettes de protection, et tenir le produit hors de portée des enfants. Consultez la fiche de données de sécurité (MSDS).

MENTIONS LÉGALES

Les informations ci-dessus ont été établies à l'intention des utilisateurs professionnels sur la base d'essais en laboratoire et d'applications sur le terrain. Pour les applications propres à une entreprise et les nouveaux projets, nous recommandons de consulter notre service technique. Notre société décline toute responsabilité pour les travaux réalisés dans des conditions inappropriées ou échappant à notre contrôle.

Cette fiche technique est une traduction de la fiche technique originale du produit (TR). En cas de divergence, la version originale fait foi.

Demmerg Kimya San. ve Tic. A.Ş.
Sırça Cd. No:6/A, Deri Organize Sanayi Bölgesi, 34956 Tuzla / İstanbul, Türkiye
Tel. : +90 (216) 504 64 14
info@demmerg.com | demmerg.com.tr
demmerg.com.tr/fr/product/demco-pur-4100-top-coat-uvs-esd/