

AquaEC™ 3500 EP

Edge Protection



AquaEC™ 3500 EP représente la dernière génération de revêtements par électrodéposition cathodique sans étain d'Axalta.

Ce nouveau produit affiche des performances supérieures en matière de protection contre la corrosion au niveau des arêtes vives.

Les clients bénéficient d'un système très efficace en raison de la faible densité du film sec. Qui plus est, le concept de mélange modulaire permet de trouver la solution personnalisée parfaite en termes de coût tout en garantissant les performances offertes.

Le produit ne contient aucun composé organique d'étain et est conforme à la réglementation REACH. La nouvelle technologie ecoat offre un potentiel d'économie d'énergie grâce à sa polymérisation complète, même à une température de cuisson de 150°C. Elle présente une excellente résistance chimique et à la corrosion, ainsi que de très bonnes propriétés mécaniques et une bonne adhérence sur divers supports.

Les fabricants de nombreux secteurs sont à la recherche de solutions susceptibles d'améliorer les performances et de répondre aux demandes de plus en plus complexes du marché incluant différents supports, conceptions de pièces et options de prétraitement.

La technologie utilisée pour le nouveau primaire AquaEC™ 3500 EP a été spécifiquement formulée pour répondre à ces exigences.

Segments du marché

- Pièces et accessoires automobiles
- Engins agricoles et de chantier
- Industrie générale
- Sous-traitants industriels

Principaux avantages

- Sans étain et ni métaux lourds toxiques
- Excellente protection des arêtes contre la corrosion
- Faible température de polymérisation
- Fenêtre d'utilisation robuste
- Performances accrues en matière de corrosion
- Vitesse d'écoulement UF stable
- Conforme à REACH et Haps



Propriétés

Épaisseur du revêtement	22 ± 2 µm / > 45µm
Adhérence par quadrillage	GT 0 – GT 1
Emboutissage Erichsen	≥ 4 mm
Résistance au liquide de frein	24h
Résistance aux produits chimiques	Classement 0 – 1
Essai d'humidité DIN EN ISO 6270-2	504 h Pas de changement
Essai au brouillard salin DIN EN ISO 9227	504 h d < 1.0 mm 1000 h d < 1.5 mm
Essai de corrosion cyclique DIN EN ISO 11997-1 / Cycle B	10 Cycles d < 2 mm
Essai cyclique VW PV 1210	60 Cycles d < 1.5 mm
Corrosion des arêtes DIN EN ISO 4628-1	Classement 0-1