

POLYARMOR^{MD}

REVÊTEMENTS THERMOPLASTIQUES



Les revêtements en poudre thermoplastique spécialisés POLYARMOR^{MD} sont composés d'un copolymère de polyéthylène fonctionnalisé. La gamme POLYARMOR comprend des revêtements en poudre thermoplastique polyvalents. Ces poudres sont conçues pour offrir des propriétés mécaniques optimales, une résistance aux chocs exceptionnelle et une excellente protection contre les rayons UV. Les poudres POLYARMOR peuvent être appliquées par pulvérisation électrostatique ou par lit fluidisé, et elles sont offertes dans un large éventail de couleurs et de textures pour répondre à des besoins variés en matière d'application. De plus, elles sont écologiques et ne produisent pas d'émissions de COV nocives.

APERÇU

Revêtements en poudre thermoplastique de polyéthylène fonctionnels

Nos revêtements en poudre thermoplastique de polyéthylène fonctionnels confèrent une protection robuste, flexible et durable à une grande variété de surfaces métalliques. Conçus pour résister à la corrosion, à l'humidité et aux chocs, ces revêtements conviennent parfaitement aux infrastructures, aux équipements industriels et aux applications liées à l'eau. Grâce à leurs excellentes propriétés barrières et à leur facilité d'application, ils fournissent des performances fiables dans les environnements exigeants.

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- **Résistance exceptionnelle à la corrosion et aux produits chimiques** – Protège les surfaces métalliques contre la rouille, les acides et les produits chimiques agressifs.
- **Excellente résistance aux rayons UV** – Préserve la couleur et les performances, même en cas d'exposition directe à la lumière du soleil et dans les conditions extérieures.
- **Isolation électrique et rigidité diélectrique exceptionnelles** – Doté de propriétés barrières électriques fiables pour les composants isolants.
- **Réparable** – Peut être facilement retouché ou recouvert pour prolonger la durée de vie.
- **Large éventail de couleurs, de finitions métalliques et de textures** – Offre une grande flexibilité de conception grâce à des finitions personnalisables.

APPLICATIONS TYPIQUES

- **Infrastructures urbaines et espaces publics** – Lampadaires décoratifs, bornes ornementales, bancs publics, poubelles, supports de signalisation
- **Équipements de sport et de loisir** – Équipements d'aire de jeux (balançoires, jeux de grimpe, mains courantes), supports à vélos, masques de football et de hockey, structures de gymnastique extérieures
- **Métaux architecturaux et décoratifs** – Clôtures et portails, poteaux et garde-corps en acier, panneaux architecturaux, supports décoratifs
- **Installations de services publics et de transports** – Supports à vélos, boîtiers de services publics, bornes dans les parcs de stationnement, poteaux de barrage et dispositifs de sécurité



PROPRIÉTÉS TECHNIQUES

Les principales données techniques sont présentées ci-dessous. Fiche technique complète fournie sur demande.

QUALITÉ		Lit fluidisé, pulvérisation électrostatique
RÉSISTANCE À LA TRACTION	ASTM D638	3496 psi (24 MPa)
ALLONGEMENT	ASTM D638	414 %
DÉFORMATION THERMIQUE VICAT	ASTM D1525	162 °F (72 °C)
IMPACT, DIRECT / RÉSERVE (POUCES-LIVRES)	ASTM D2794	160/160
ABRASION DE TABER	ASTM D4060	Perte de 28 mg, roue CS10 et perte de 61 mg, roue CS17
ADHÉSION	ASTM D4541	>2000 psi (13.78 MPa)
DÉCOLLEMENT CATHODIQUE	ASTM G95-07	Dispondération radiale moyenne de 5 mm
FLEXIBILITÉ	ASTM D522	1/8 po (3,2 mm), pas de fissures (> 32%) (mandrin conique)
SPRAY SALIN	ASTM B117	> 2000 heures, pas de sous-coupe ou de fluage significatif
Q-PANEL ULTRAVIOLET (QUV)	ASTM G53	> 2000 heures, aucun changement significatif de couleur ou de brillance.
ARC AU XÉNON À HAUTE IRRADIANCE	JIS K 5600-7-7:2008	> 1000 heures, aucun changement significatif de couleur ou de brillance.
RÉSISTANCE À L'HUMIDITÉ	ASTM D2247	Pas de cloquage, ni de perte de brillance après 1000 heures.
COMPOSÉS ORGANIQUES VOLATILS (COV)		ZERO



CRÉER LA BONNE FORMULE.

Depuis 1976, le Groupe Protech développe et fabrique des revêtements, des peintures et des matériaux spécialisés. Portés par la qualité et l'innovation, nous développons la bonne formule pour protéger et valoriser ce qui compte le plus pour nos clients. Les produits du Groupe Protech sont fabriqués dans plus de 20 sites à travers le monde. Nous accompagnons nos clients dans une grande diversité de marchés et de secteurs, notamment la construction, les infrastructures, le transport, les biens de consommation et les soins de santé.



info@theprotechgroup.com
www.theprotechgroup.com
1-800-361-9364



Ce document contient des informations générales qui ne doivent pas être interprétées comme étant des garanties, explicites ou implicites.

© 2026 Protech Chemicals Inc. Tous droits réservés.