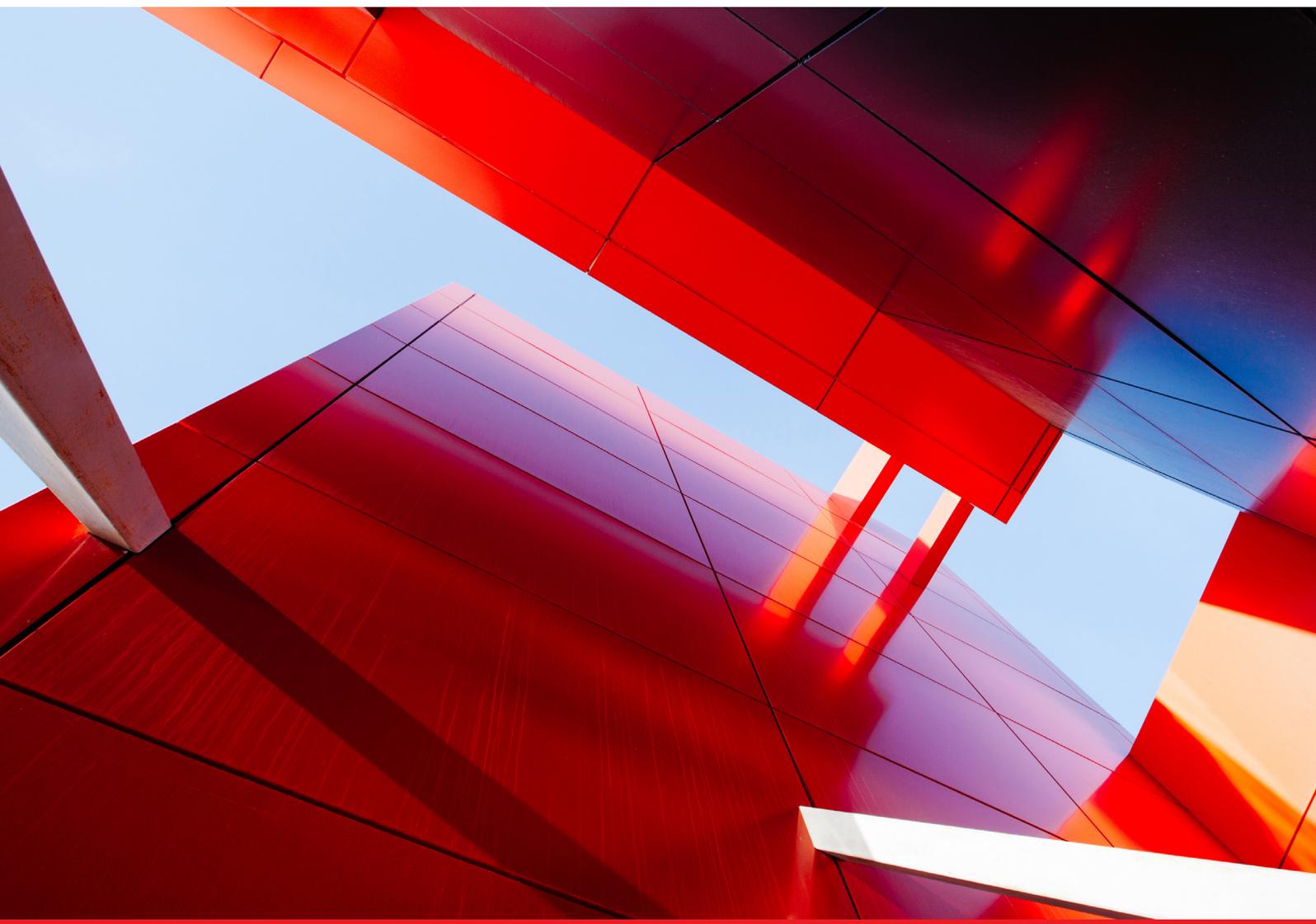


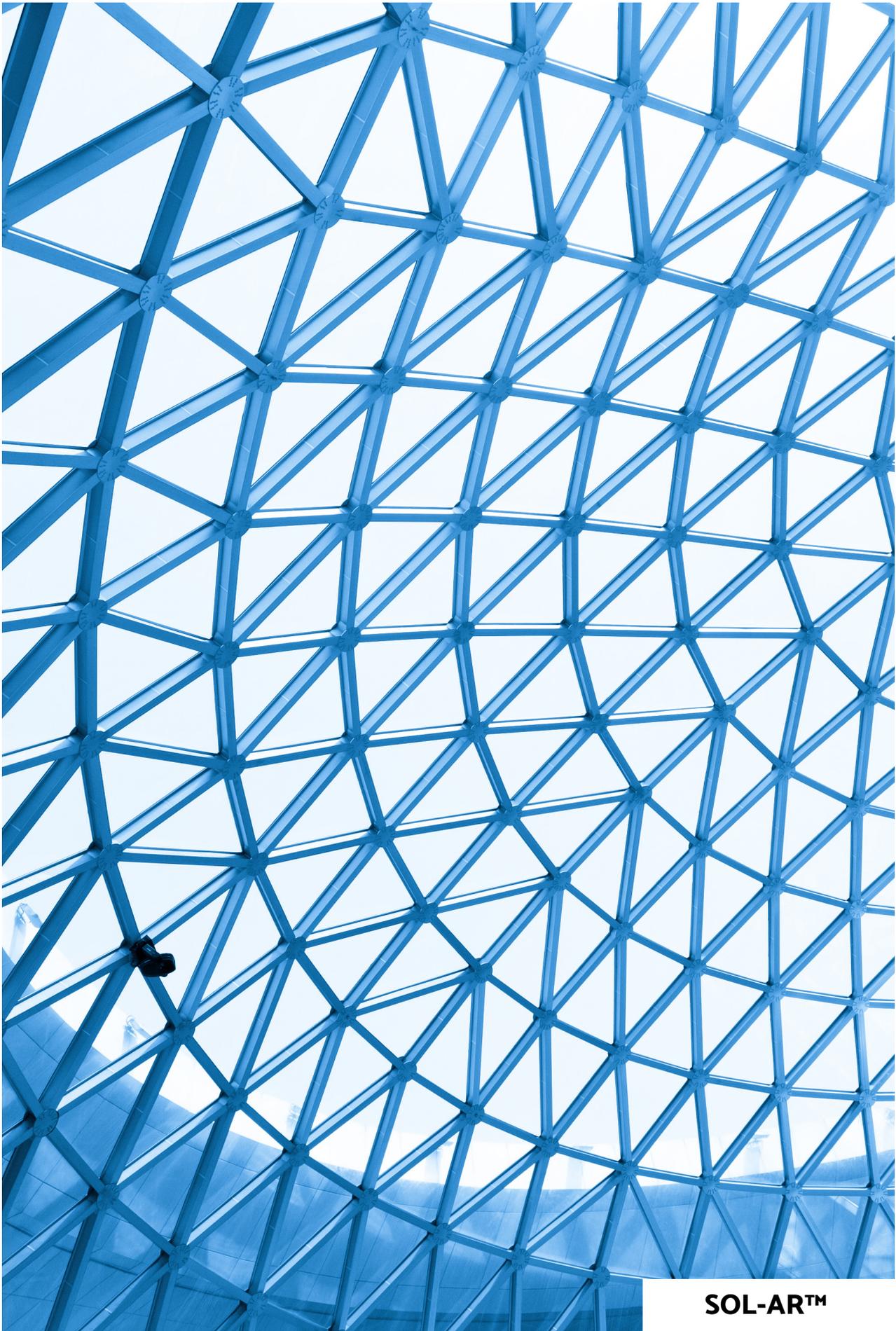
ARCHITECTURE



Les bâtiments sont là pour durer. C'est pourquoi nous sommes là pour protéger et améliorer la beauté et la longévité des bâtiments du monde entier en créant la bonne formule.

Nous formulons pour offrir un haut niveau de liberté de conception qui permet d'assortir facilement le verre, l'acier, le plastique, le bois ou pratiquement tout autre matériau de construction. Les couleurs et les textures s'adaptent facilement aux préférences esthétiques de chacun sans compromettre les propriétés fonctionnelles essentielles telles que la résistance aux intempéries ou aux chocs et





SOL-AR™

REVÊTEMENTS EN POUDRE THERMODURCISSABLES

SOL-AR™

SOL-AR™ utilise des polymères de première qualité contenant des pigments de qualité supérieure pour l'extérieur afin de présenter des propriétés supérieures de résistance aux intempéries. La technologie unique des polymères fluorés offre également le plus haut niveau de rétention de couleur et de brillance disponible.

- Formulation de haute qualité mélangée pour résister aux éléments environnementaux difficiles.
- Garantie limitée de 30 ans disponible.
- Excellente rétention des couleurs et du brillant.
- Excellente résistance à l'humidité, à la corrosion et aux UV.
- Peut être formulé pour répondre à la plupart des normes de construction (ex. AAMA 2605).
- Peut être combiné avec d'autres caractéristiques de revêtement du Groupe Protech.

REVÊTEMENTS EN POUDRE THERMODURCISSABLES

Z-SERIES™

Z-SERIES™ est formulé comme un système de résine polyester super durable, incorporant des pigments et des stabilisateurs de qualité supérieure avec une durabilité extérieure exceptionnelle.

- Formulation de haute qualité mélangée pour résister aux éléments environnementaux difficiles.
- Garantie limitée de 25 ans disponible.
- Excellente rétention des couleurs et du brillant.
- Excellente résistance à l'humidité, à la corrosion et aux UV.
- Peut être formulé pour répondre à la plupart des normes de construction (par exemple, AAMA 2604).
- Peut être combiné avec d'autres caractéristiques



Z-SERIES™

REVÊTEMENTS EN POUDRE THERMODURCISSABLES

X-GRAF®

Le revêtement à base de polyuréthane X-GRAF® a été conçu pour résister à de nombreux nettoyages, et son aspect restera pratiquement inaltéré, même après l'utilisation d'un nettoyant chimique.

La robustesse accrue de X-GRAF® offre également un haut niveau de résistance aux rayures et à l'abrasion, ce qui en fait un revêtement idéal pour tout article sujet aux graffitis.

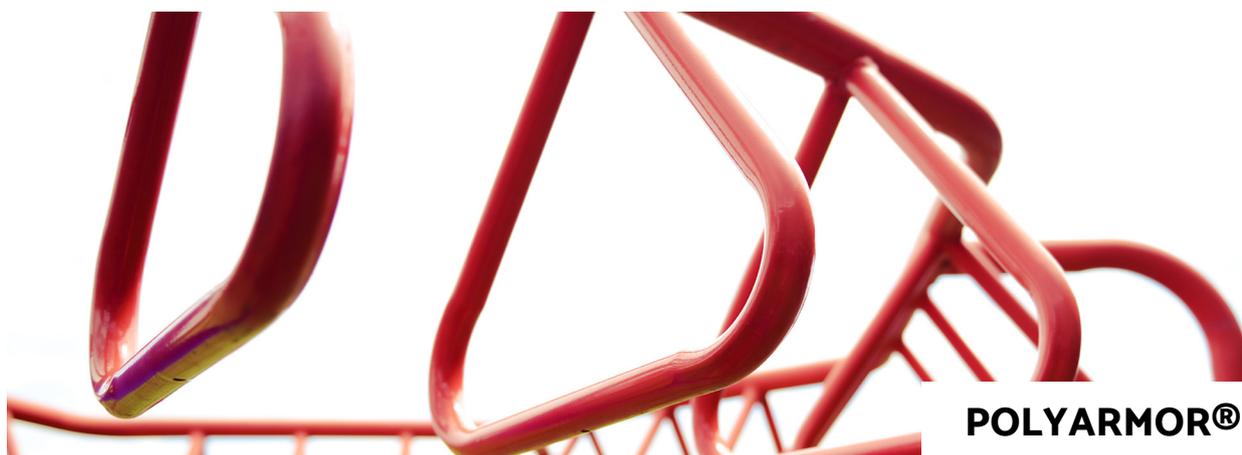
- Propriétés faciles à nettoyer pour protéger les surfaces contre les effets permanents des peintures en spray et des marqueurs.
- Bonne résistance aux intempéries pour une utilisation en extérieur.
- Résistance aux rayures et aux produits chimiques.
- Finition finale lisse, relativement non poreuse et homogène.
- Peut être combiné avec d'autres caractéristiques de revêtement du Groupe Protech.

REVÊTEMENTS THERMOPLASTIQUES

POLYARMOR®

POLYARMOR® peut être formulé comme un copolymère de polyéthylène fonctionnalisé pour un revêtement plastique flexible, résistant et très durable. Il peut être appliqué par lit fluidisé, pulvérisation électrostatique, pulvérisation à la flamme ou extrusion.

- Le revêtement thermoplastique le plus polyvalent pour de nombreuses applications sur le marché.
- Revêtement réparable pour une durée de vie prolongée du produit.
- Revêtement unique à une couche, sans apprêt.
- Résistance aux produits chimiques, à la corrosion et à l'abrasion.
- Isolation acoustique et électrique.
- Peu ou pas d'entretien pour des coûts réduits.



POLYARMOR®

REVÊTEMENTS THERMOPLASTIQUES

DURALLOY™

DURALLOY™ est formulé avec un plastifiant avec phtalates pour la flexibilité et la dureté. Il adhère en une seule couche.

- Système monocouche.
- Résistance à la corrosion et aux produits chimiques.
- Excellente durabilité.

**MATÉRIAUX
SPÉCIALISÉS**

PLASTISOL

PLASTISOL est une dispersion liquide de résine PVC dans un plastifiant. Il est formulé en fonction des paramètres de traitement, des applications finales et des spécifications du produit souhaité. En utilisant un groupe étendu d'additifs de matières premières, PLASTISOL est un choix de polymère incroyablement polyvalent.

- Peut être formulé sur mesure pour une grande variété d'applications commerciales et de méthodes de traitement.
- Optimisé pour des applications telles que le revêtement par immersion, le moulage par immersion, le moulage par rotation, le moulage par embouage, les thermofusions, les encres, les revêtements textiles et les adhésifs.
- Il s'agit d'un revêtement protecteur, fonctionnel et décoratif pour une variété de produits finis avec de nombreux types de propriétés de résistance disponibles.
- Formulé sans solvants et à faible teneur en composés organiques volatils (COV).

MATRICE D'APPLICATION

	Clôtures et garde-corps	Portes et fenêtres	Façades et murs-rideaux	Tuiles de toit et de plafond	Brise-soleil et volets	Maçonnerie de pierre	Éclairage extérieur
REVÊTEMENTS EN POUDRE THERMODURCISSABLES							
AG-KOTE™	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓
CLONECOAT™	✗	✗	✗	✓	✓	✗	✓
E-BOND™	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓
SOLAR™	✓	✓	✓	✗	✓	✗	✓
VELVACOAT™	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓
X-GRAF®	✓	✓	✓	✗	✓	✗	✓
Z-SERIES™	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓
REVÊTEMENTS THERMOPLASTIQUES							
DURAVIN™	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✓
DURALLOY™	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✓
POLYARMOR®	✓	✗	✗	✗	✓	✗	✓
MATÉRIAUX SPÉCIALISÉS							
PLASTISOL	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✗
NATLEX	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✗

PERFORMANCE ÉPROUVÉE

Nous nous efforçons constamment de nous améliorer en recherchant de nouveaux produits chimiques pour résoudre tous les défis que nos clients nous présentent. Si nos gammes de produits actuelles ne répondent pas à vos besoins exacts, nous sommes en mesure d'en concevoir une sur mesure. Grâce au développement, nous créons toujours la bonne formule.



REVÊTEMENTS EN POUDRE THERMODURCISSABLES

Les revêtements en poudre thermodurcissables, tels que SOL-AR™, X-GRAF® et Z-SERIES™, sont développés et fabriqués à partir de produits chimiques de pointe, conformes aux dernières réglementations environnementales et opérationnelles.

PRE-TRAITEMENT	Pour l'acier et l'aluminium – phosphatation ou zirconium ou autre traitement de surface approprié
CONDITIONS D'APPLICATION	Pulvérisation de poudre électrostatique 40 à 120 kv
ÉPAISSEUR DU FILM	Pour un usage normal 1,5 à 4,0 mils (en fonction de la couleur et du type de finition)
DURETÉ	HB à 4H (en fonction de la formulation)
GRAVITÉ SPÉCIFIQUE	1,2 à 1,75 (selon la couleur)
COUVERTURE	160 à 110 pi ² / lb / mil à une efficacité de 100 % (en fonction de la couleur)
CALENDRIER DE CUISSON	TEMPÉRATURE DU MÉTAL (en fonction de la formulation) 8-10 minutes à 138°C (280°F) Durcissement à très basse température 8-10 minutes à 320°F (160°C) Durcissement à basse température 2-6 minutes à 400 (205°C) Polymérisation rapide 7 minutes à 205°C (400°F) Polymérisation normale 8+ minutes à 400F (205°C) Polymérisation lente

PERFORMANCE ÉPROUVÉE (SUITE)

REVÊTEMENTS THERMOPLASTIQUES

Les revêtements thermoplastiques, comme le POLYARMOR®, peuvent être formulés pour être conformes à certaines directives.

TYPE	MÉTHODE	RÉSULTAT
Résistance à la traction	ASTM D638	3496 psi (24 MPa)
Allongement	ASTM D638	414 %
Point de ramollissement Vicat	ASTM D1525	162 °F (72 °C)
Impact, direct/réserve (inch lbs)	ASTM D2794	160/160
Résistance à l'impact	ASTM G14 - 04	<77 in.lb. si poids tup 3.2 lb.
Abrasion Taber	ASTM D4060	Perte de 28 mg, roue CS10 & perte de 61 mg, roue CS17
Adhésion	ASTM D4541	>2000 psi (13.78 MPa)
Décollement cathodique	ASTM G95-07	5 mm Dispersion radiale moyenne
Flexibilité	ASTM D522	3,2 mm (1/8 po), aucune fissure (>32%) (Mandrin conique)
Brouillard salin	ASTM B117	>2000 heures Pas de sous-couppure ou de fluage significatif
Q-Panel UltraViolet (QUV)	ASTM G53	>2000 heures, Pas de changement significatif de la couleur ou de la brillance
Arc Xénon à haute irradiation	JIS K 5600-7-7:2008	>1000 heures, Pas de changement significatif de la couleur ou de la brillance
Résistance à l'humidité	ASTM D2247	Pas de cloquage ou de perte de brillance après 1000 heures.
Composés organiques volatils (COV)		ZÉRO

MATÉRIAUX SPÉCIALISÉS

Les matériaux spéciaux, tels que le PLASTISOL, peuvent être testés à la demande pour diverses propriétés :

- Traction
- Déchirure
- Allongement
- Densité
- Température de gélification
- Retardement de la flamme
- Finesse de la mouture
- Brillance
- Viscosité
- Rigidité diélectrique
- Dureté
- Force d'adhérence
- Vieillessement à la chaleur
- Phtalates

DEMANDER À UN **EXPERT**

Nos experts en revêtements peuvent vous aider à simplifier le processus, vous faire gagner du temps et de l'argent en vous fournissant les conseils de revêtement appropriés pour votre produit ou votre projet.



AMERICAS

americas@protechpowder.com

ASIA-PACIFIC

asia@protechpowder.com

EUROPE, MIDDLE EAST & AFRICA (EMEA)

emea@protechpowder.com