

DURALON^{MC}

REVÊTEMENTS THERMOPLASTIQUES



Le Groupe Protech propose des revêtements en poudre thermoplastique de nylon (polyamide) haute performance, qui présentent une résistance à l'abrasion, une durabilité chimique ainsi qu'une stabilité thermique supérieures. Conçus pour les applications industrielles, automobiles et grand public exigeantes, nos revêtements offrent une finition robuste et souple qui résiste à l'usure, aux chocs et aux environnements difficiles. Grâce à leur excellente adhérence et à leur large gamme de couleurs et de finitions, ils procurent une protection et une valeur esthétique à divers substrats.

APERÇU

Revêtements en poudre thermoplastique de nylon.

La gamme DURALON comprend des revêtements en poudre thermoplastique à base de Nylon 11, qui est produit à partir d'une source renouvelable. Les revêtements DURALON sont utilisés dans de nombreuses applications en raison de leurs propriétés exceptionnelles, qui comprennent une excellente résistance aux produits chimiques et à la chaleur, ainsi qu'une durabilité exceptionnelle à l'extérieur. Ils sont faciles à appliquer par pulvérisation électrostatique, par lit fluidisé ou aux fins de revêtement pour petites pièces. De plus, ils sont offerts dans une large gamme de couleurs et de finitions métalliques personnalisées.

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- **Excellente résistance à la corrosion et aux produits chimiques** – Protège contre la rouille et les produits chimiques agressifs.
- **Excellente résistance à la chaleur** – Performe dans des conditions de température élevée.
- **Indice de dureté élevé** – Dur, stable et résistant aux chocs.
- **Résiste à l'autoclavage** – Supporte la stérilisation à la vapeur à haute pression.
- **Nombreuses couleurs et finitions métalliques offertes** – Large gamme de couleurs et de finitions.

APPLICATIONS TYPIQUES

- **Articles et supports en fil de fer** – Paniers de lave-vaisselle, paniers de congélateur, grilles de rangement
- **Matériel de préparation des aliments** – Plateaux, trémies, convoyeurs, étagères en fil de fer de qualité alimentaire, grilles de refroidissement, grilles de séchage
- **Dispositifs médicaux et de laboratoire** – Plateaux, supports d'instruments, supports d'équipements
- **Composants automobiles** – Pièces sous le capot
- **Outils et quincaillerie** – Outils à main, fixations, colliers et poignées pour la résistance à l'abrasion
- **Machines industrielles** – Engrenages, rouleaux et pièces exposées à la friction et à l'usure

PROPRIÉTÉS TECHNIQUES

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

POINT DE FUSION	ISO 3146	176 °C
POINT DE FUSION	ISO 1183	1.06 g/cm ³
DURETÉ SHORE D	ISO 868	75
DURETÉ PAR INDENTATION À LA BILLE	ISO 2039-1	101 N/mm ²
ESSAI DE TRACTION CONTRAINTE À LA LIMITE D'ÉLASTICITÉ	ISO 527-1	42 Mpa
DÉFORMATION À LA LIMITE D'ÉLASTICITÉ	ISO 527-2	6% > 100%
RÉSISTIVITÉ VOLUMIQUE	IEC 60093	10 ¹² Ω · m
TENSION DE CLAQUAGE DIÉLECTRIQUE	IEC 60243-1	85 kV/mm
ABSORPTION D'EAU - 100 °C, IMMERSION	ISO 62	1.65%
ABSORPTION D'HUMIDITÉ 23 °C, 96 % H. R. 23 °C, 50 % H. R.	ISO 62	1.2% 0.5%
COEFFICIENT DE DILATATION LINÉAIRE 23 - 55 °C	ISO 11359	1.04 10 ⁻⁴ · K ⁻¹
CONDUCTIVITÉ THERMIQUE	DIN 52612	
CHALEUR SPÉCIFIQUE	DIN 53765	0.22 – 0.27 W/mK 2.35
ABRASION TABER - CS17, 500G	ASTM D2247	< 1 mg @ 100

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.