



**ELASTOMONT**

[www.elastomont.com](http://www.elastomont.com)

46, rue de l'Industrie, L'Assomption (Québec) J5W 2V1  
Tél. : (450) 589-0019 | Fax : (450) 589-6213

## FICHE TECHNIQUE – ELASTOTHANE

*Feuilles de polyuréthane (feuilles d'usure)*

### Description

Les feuilles ELASTOTHANE sont des polyuréthanes élastomériques robustes et résilients, conçus pour les applications nécessitant une excellente résistance à l'abrasion. Elles offrent également une solution légère, facile à installer, avec une très bonne résistance aux impacts, de bonnes performances à basse température, une réduction du bruit, ainsi qu'une résistance à la corrosion et une résistance chimique aux hydrocarbures aliphatiques, aux acides doux et aux bases douces.

### Avantages – Elastomont

- Très haute résistance à l'abrasion pour une durée de vie prolongée
- Excellente résistance aux impacts
- Légèreté : manipulation et installation facilitées
- Réduction du bruit comparativement aux surfaces métalliques
- Plusieurs formats et options de fixation disponibles selon l'application

### Résistance à la température (en application)

Paramètre	Valeur
Température d'usage (continu)	80 °C
Pics courts	95 °C

Note : la température admissible dépend de la pression de contact, de la vitesse, du matériau manutentionné, de l'exposition chimique et de l'environnement.

### Formats disponibles

- Feuille simple
- Feuille avec backing de métal
- Feuille avec backing de tissu
- Feuille avec rondelles pour spot-souder

## Applications recommandées

Recommandé pour la manutention de matériaux abrasifs (ex. : grain, soya, charbon, boulettes de taconite, minerai de cuivre, roche phosphatée, sable, gravier, sel, copeaux de bois).

- Goulottes rondes et carrées (spouts)
- Trémies, bennes, réservoirs tampons (surge tanks)
- Chutes, conduits, canaux (flumes)
- Auge(s) de convoyeur (conveyor troughs)
- Coudes (elbows)
- Cyclones (vitesses < 4000 ft/min)
- Zones d'impact sur convoyeurs (belt overshot areas, impact pads)
- Répartiteurs, turnheads, déflecteurs (distributors)
- Racleurs de courroies, jupes de convoyeur (belt scrapers, skirt boards)
- Bennes de camion (truck beds)

## Caractéristiques techniques (typique)

Paramètre	Valeur / Information
Dureté	85 Shore A (autres duromètres disponibles)
Point d'éclair	Aucun
Point de fusion	400 °F
Température de décomposition	500 °F
Inflammabilité (ASTM D635, combustion horizontale)	Ne supporte pas la combustion après retrait de la source de flamme
Résistance à la corrosion	Excellente
Résistance aux acides doux	Excellente
Résistance aux bases douces	Excellente
Résistance aux hydrocarbures aliphatiques	Excellente
Limites d'usage	Non recommandé en exposition prolongée à la vapeur, aux hydrocarbures aromatiques, aux cétones, ni aux acides/bases forts

## Contrôle qualité & essais (ASTM)

Des essais physiques peuvent être effectués pour assurer la constance et la qualité des feuilles. Exemples :

- Résistance à la traction – ASTM D412
- Allongement – ASTM D412
- Abrasion Taber – ASTM D4060 (roue H-18, 1000 révolutions, charge 1000 g; perte de masse en mg)
- Résistance à la déchirure – ASTM D624 (Die C; Split Tear)

### Poids typiques – feuilles 4 pi x 10 pi (lb)

Épaisseur	Poids (lb)
1/8 po	35
3/16 po	45
1/4 po	65
5/16 po	80
3/8 po	95
1/2 po	125
3/4 po	195
1 po	250
2 po	500

Note : les poids réels sont typiquement précis à  $\pm 10\%$  pour les épaisseurs 1/8 po, 3/16 po, 1/4 po, 3/8 po; et à  $\pm 5\%$  pour 1/2 po, 3/4 po, 1 po, 2 po.

*Pour des épaisseurs, largeurs, duromètres ou découpes sur mesure, contactez Elastomont.*