16/07/2014

ABRASION SÉVÈRE :
FINE GRANULOMÉTRIE

CARACTÉRISTIQUES

Caoutchouc naturel, résistant à l'abrasion, rouge.

AVANTAGES

- Excellentes propriétés mécaniques : résistance et allongement rupture, déchirure, abrasion, etc.
- Excellente résistance à l'usure par frottement et par projection de produits de très faible granulométrie : sable, grenaille, fines particules, poussière abrasive, etc.
- Très grande souplesse et résilience.
- Protection contre la corrosion.
- Réduction de la propagation du bruit et des vibrations.
- Possibilité de fabrication avec une couche adhésivée pour vulcanisation à froid ou avec une tôle d'acier pour fixation mécanique.

BÉNÉFICES

- Performance.
- Économie : faibles temps d'arrêt et d'entretien.
- Durée de vie : coûts horaires réduits.
- Sécurité.
- Fiabilité.

APPLICATIONS

Revêtement de matériels d'exploitation tels que cyclones, hydrocyclones, corps de pompes d'extraction, cuves, trémies, goulottes, couloirs, vibrants, silos, etc., pour répondre à des phénomènes d'usure provoqués par des produits de très faible granulométrie et très abrasifs de par leur nature (roches, métaux, bois et toux matériaux en fines particules, produits chimiques, etc.), densité et dureté (moyenne à forte), forme (fines particules, vrac, etc.), en état sec et température maxi + 70 °C.

Panneaux suspendus favorisant le décolmatage.

Secteurs d'activités : sablières, carrières, cimenteries, centrales à béton, etc.

www.trelleborg.com/elastomerlaminates

PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES ET PHYSICO CHIMIQUES

Caractéristiques mesurées	Norme de référence	Valeur	
MÉCANIQUES			
Élastomère - rouge		NR R397	●
Densité		0.95 ± 0.05	g/cm³
Dureté	ASTM D2240	35 ± 5	Shore A
Résistance rupture (Rr)	ISO 37	≥ 24	MPa
Allongement rupture (Ar)	ISO 37	≥ 700	%
Déchirure (Rd)	ISO 34-1	≥ 30	N/mm
Résistance à l'abrasion (5 N)	ISO 4649	≤ 60	mm³
Déformation rémanente après compression (DRC) après 22 h à 70 °C	ISO 815-1	≤ 30	%
TEMPÉRATURE			
Température d'utilisation		- 40/+ 80	°C
VIEILLISSEMENT			
Δ Dureté après 70 h à 70 °C	ASTM D573	≤ 5	Shore A
Δ Rr/Rr après 70 h à 70 °C	ASTM D573	≤ - 15	%
Δ Ar/Ar après 70 h à 70 °C	ASTM D573	≤ - 25	%

RÉSISTANCE CHIMIQUE

Acides et bases dilués	*Acides et bases concentrés*	*Ozone*	*Huiles et hydrocarbures*
Bonne	**Modérée**	**Modérée**	**Déconseillée**

DIMENSIONS

Épaisseur (mm)		*Largeur (mm)*		*Longueur (m)*		*Poids (kg/m²)*	*Aspect*	*Option (1 face adhésivée)*
3	± 0.3	1400	± 2 %	10	± 2 %	2.85	2 faces lisses	
4	± 0.4	1400	± 2 %	10	± 2 %	3.80	2 faces lisses	
5	± 0.4	1500	± 2 %	6	± 2 %	4.75	2 faces lisses	
6	± 0.5	1500	± 2 %	6	± 2 %	5.70	2 faces mates	AD
8	± 0.7	1500	± 2 %	6	± 2 %	7.60	2 faces mates	AD
10	± 1.0	1500	± 2 %	6	± 2 %	9.50	2 faces mates	AD
12	± 1.0	1500	± 2 %	6	± 2 %	11.40	2 faces mates	AD
15	± 1.0	1500	± 2 %	6	± 2 %	14.25	2 faces mates	AD
20	± 1.4	1500	± 2 %	6	± 2 %	19.00	2 faces mates	AD
25	± 1.75	1500	± 2 %	6	± 2 %	23.75	2 faces mates	AD

IDENTIFICATION

Marquage	Sans.
Conditionnement	Ep. ≤ 6 mm en rouleaux sur tube carton de Ø 80 mm. Ep. > 6 mm en rouleaux. Face adhésivée, côté intérieur, protégée par un film polypropylène blanc, détachable à la main.
Emballage	Sous film polyéthylène noir.
Étiquetage	Etiquette autocollante mentionnant la référence du produit, les dimensions, la surface en m², le poids nominal et le code permettant la traçabilité du produit.