BLACKROCK + NR

24/07/2014

ABRASION SÉVÈRE : PRODUITS ROULÉS

CARACTÉRISTIQUES

Caoutchouc naturel, noir, 60 Shore A, avec un très bon indice d'abrasion.

AVANTAGES

- Excellente tenue aux chocs, à la déchirure et à l'usure.
- Bonne tenue au vieillissement et à la chaleur.
- Réduit de façon importante la propagation du bruit et des vibrations.
- Protège de la corrosion.
- Possibilité de fabrication avec une couche adhésivée pour vulcanisation à froid ou avec une tôle d'acier pour fixation mécanique.
- Très haute performance à basse température.

BÉNÉFICES

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

APPLICATIONS

Revêtement de matériels d'exploitation tels que trémies, goulottes, couloirs, vibrants, bennes de camions notamment aux points de chargement et de déchargement de produits très agressifs de par leur nature (roches très abrasives, produits chimiques, bois, etc.), densité et dureté (moyenne à forte), forme (coupante, saillante), état (sec ou humide), granulométrie élevée, température maxi + 70 °C.

Secteur d'activités : carrières, verreries, bâtiments et travaux publics, génie civil, matériaux de construction, constructions mécaniques, transports, etc.

www.trelleborg.com/elastomerlaminates

PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES ET PHYSICO CHIMIQUES

Caractéristiques mesurées	Norme de référence	Valeur	
MÉCANIQUES			
Élastomère - noir		NR R650	●
Densité		1.12 ± 0.05	g/cm³
Dureté	ASTM D2240	60 ± 5	Shore A
Résistance rupture (Rr)	ISO 37	≥ 18	MPa
Allongement rupture (Ar)	ISO 37	≥ 400	%
Déchirure (Rd)	ISO 34-1	≥ 50	N/mm
Résistance à l'abrasion (10 N)	ISO 4649	≤ 90	mm³
Déformation rémanente après compression (DRC) après 22 h à 70 °C	ISO 815-1	≤ 30	%
TEMPÉRATURE			
Température d'utilisation		- 50/+ 85	°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*
Très bonne	**Bonne**	**Bonne**	**Déconseillée**

DIMENSIONS

Épaisseur (mm)		*Largeur (mm)*		*Longueur (m)*		*Poids (kg/m²)*	*Aspect*	*Options (pli) (1 face adhésivée)*
4	± 0.4	1400	± 2 %	10	± 2 %	4.48	2 faces lisses	AD
5	± 0.4	1400	± 2 %	10	± 2 %	5.60	2 faces lisses	AD
6	± 0.5	1400	± 2 %	10	± 2 %	6.72	2 faces lisses	AD 1P
8	± 0.7	1400	± 2 %	10	± 2 %	8.96	2 faces lisses	AD 1P
10	± 1.0	1400	± 2 %	10	± 2 %	11.20	2 faces lisses	AD 1P
12	± 1.0	1400	± 2 %	5	± 2 %	13.44	2 faces lisses	AD
15	± 1.0	1400	± 2 %	5	± 2 %	16.80	2 faces lisses	AD 1P
20	± 1.4	1400	± 2 %	5	± 2 %	22.40	2 faces lisses	AD 1P
25	± 1.75	1400	± 2 %	5	± 2 %	28.00	2 faces lisses	2P

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.