

Explications et propriétés du matériau

Explications :

(A) En raison du grand nombre de produits chimiques, de solvants, de températures d'utilisation et de durées d'utilisation possibles, les évaluations fournies peuvent changer lors de l'utilisation. Un élastomère qui possède une faible résistance en général peut notamment présenter une très bonne résistance à certains milieux.

(B) À des températures relativement élevées ou basses, la résistance diminue généralement.

(C) Il s'agit de valeurs limites qui peuvent varier en fonction de la composition du mélange.

Évaluation de l'adaptabilité :

++ : excellente à très bonne

+ : bonne

0 : satisfaisante à moyenne

- : faible à mauvaise

Liste alphabétique :

EPDM : éthylène-propylène-diène-caoutchouc

PVC : polychlorure de vinyle

Matériau / Propriétés	Caoutchouc éthylène-propylène-diène (EPDM)	Polychlorure de vinyle (Vestalit, Vestolit)
Désignation abrégée selon DIN EN ISO 1043-1	EPDM	PVC
Plage de dureté (Shore A +/- 5)	40-90	55-95
Résistance à la traction (N/mm ²) (B)	6-13	0
Élasticité au rebond à 20 °C	+	
Résistance à l'abrasion (B)	+	0
Résistance chimique (A)	++	++
Résistance à l'huile (A)	-	+
Résistance aux carburants (A)	-	-
Résistance aux solvants (A)	0	0
Résistance aux températures en °C (C)	-40 °C jusqu'à +120 °C.	-25 °C jusqu'à +60 °C.
Résistance à l'ozone	++	0
Résistance gén. aux intempéries	++	+
Imperméabilité aux gaz	0	
Résistance à la déformation irréversible (B)	+	0
Liaison avec le métal	0	
Propriétés diélectriques	++	0

Tolérances :

- caoutchouc souple DIN ISO 3302-1 E2
- caoutchouc mousse DIN ISO 3302-1 E3
- PVC souple DIN 16941 3B
- tolérances de longueur fixes selon DIN ISO 3302-1 L3/ 16941 4B

ATTENTION :

- L'association PVC/caoutchouc mousse EPDM peut donner lieu à deux points de collage par roue.