

Types d'élastomère		Naturel	Synthétique Polyisoprène	Styrène-butadiène	Éthylène propylène diène Monomère	Nitrile Buna-N	Chloroprène Néoprène	Élastomère polymère fluoré Viton
Désignation ASTM		NR	IR	SBR	EPDM	NBR	CR	FPM
Temp. de service Maxi	°C	70	70	70	120	110	100	200
Temp. de service Mini	°C	-70	-70	-50	-50	-45	-45	-20
Plage de dureté	Shore A	40 à 80	40 à 80	40 à 80	45 à 80	45 à 80	45 à 80	60 à 80
Résistance à la traction	MPa	<= 19.25	<= 20.50	<= 17.25	<= 13.75	<= 14.50	<= 14.50	<= 9.50
Allongement à la rupture	%	<= 700	<= 700	<= 500	<= 500	<=450	<= 500	<= 250
Résistance à :								
Ozone, rayons UV et intempéries		Faible à mod.*	Faible à mod.*	Faible à mod.*	Très bonne	Faible*	Moyenne	Très bonne
Abrasion		Très bonne	Très bonne	Très bonne	Moyenne	Haut	Moyenne	Faible à mod.
Déchirure		Très bonne	Très bonne	Très bonne	Moyenne	Moyenne	Moy. à élevée	Faible à mod.
Huile de graissage		N/R**	N/R**	N/R**	N/R**	Très bonne	Moyenne	Très bonne
Carburant diesel		N/R**	N/R**	N/R**	N/R**	Très bonne	Faible à mod.	Très bonne
Liquides hyd. et pétrole		N/R**	N/R**	N/R**	N/R**	Moyenne	Faible à mod.	Très bonne
Esters de phosphate		Faible	Faible	Faible	Faible à mod.	Faible	Faible à mod.	Très bonne
Acide		Faible à mod.	Faible à mod.	Faible à mod.	Très bonne	Faible	Moyenne	Très bonne
Alcali		Faible à mod.	Faible à mod.	Faible à mod.	Très bonne	Faible	Moyenne	Faible
Eau		Très bonne	Très bonne	Très bonne	Très bonne	Très bonne	Moyenne	Très bonne

* La résistance peut être améliorée en ajoutant des additifs au composé de caoutchouc au moment du compoundage

** N/R = Non recommandé