

## Rulon LR - Fiche technique



Rulon® LR est un matériel destiné à des buselures d'axe, coloré en marron et mieux connu pour ses propriétés multiples. Il est compatible en contact direct avec la plupart des matériaux durs. L'acier doux est acceptable mais les matériaux prévus pour être mis en contact avec des roulements plus souhaitables.

Le Rulon® présente une inertie chimique pratiquement universelle. Parmi les produits chimiques, seul le sodium et le fluor fondus, à des pressions et des températures élevées, sont susceptibles d'altérer le Rulon®.

Pour des applications non lubrifiées, les paliers en RULON® LR sont capables de travailler jusqu'à une valeur PV avoisinant 10.000. Il est même possible de dépasser service intermittent

### Données techniques

Température d'utilisation (°C)	De -240°C à 288 °C
Valeur PV max en continu (MPa*m/s)	0,35
Pression max admissible en statique (MPa)	6,9
Vitesse max sans charge (m/s)	2
Dureté d'axe min	Rc 35
Fini d'axe recommandé Ra	0,2 – 0,6
Coefficient de frottement statique/ dynamique	0,15 / 0,25
Absorption d'eau (%)	0
Comportement à la flamme ASTM D635	V0
Conductibilité thermique (BTU/hr/sq.ft./°F/in.)	2,3
Dilatation thermique entre 26 et 149°C	Diamétral: 6,3.10 <sup>-5</sup> longitudinal: 11,2.10 <sup>-5</sup>
Allongement à la rupture (%)	135
Résistance à la traction ASTM D638 (MPa)	13,8
Déformation sous charge (10N, 24h, 23°C)	3%
Masse volumique	2,25

## Applications pratiques

Produits	Applications
Buselures d'axe moulées	pompes
Flasques et buselures diverses	mélangeurs
anneaux de piston	compresseurs
Joint formés et estampés	véhicules à moteur
Pièces moulées	isolateurs
expulsés les bandes linéaires	glissières
Pièces usinées	Supports de tuyauteries
pièces moulées	Bandes d'usure