

| | |
|------------------|--|
| Matériau: | Caoutchouc éthylène-propylène-diène (EPDM) |
|------------------|--|

Informations générales:

Est un élastomère terpolymère (gomme) et ainsi un caoutchouc synthétique. La structure de squelette saturée offre des propriétés comme p. ex. haute résistance aux intempéries et à l'ozone ainsi qu'une haute thermostabilité. A cause de sa haute élasticité et bonne résistance chimique il est utilisé entre autres pour de différents joints. EPDM est un matériau courant pour tuyaux qui sont utilisés pour la vapeur et l'eau chaude. Par contre la résistance aux huiles minérales est mauvaise.

| Propriétés physiques | |
|---|----------------|
| Propriété | Valeur |
| Dureté | 50-60 shore |
| Poids spécifique | 1.07-1.13 g/cc |
| Résistance à la rupture | 1015 psi min. |
| Allongement de rupture | 350% min. |
| Déformation rémanente après compression | 25% max. |
| Résistance à la déchirure | 200 pli min. |
| Service continu (pour 24 heures) | 200°F (90°C) |
| Service de courte durée (pour 1 heure) | 250°F (120°C) |

| Résistance chimique | |
|---------------------|---|
| Résistance contre | |
| Benzine | C |
| Benzol | C |
| Huiles minérales | B |
| Huiles végétales | B |
| Lessives fragiles | A |
| Lessives fortes | A |
| Adices fragils | A |
| Acides forts | A |

Toutes les indications sont des valeurs indicatives sans engagements.

A = bien
B = modéré
C = mauvais