

Fiche technique EPM 308 Désignation

- **②** EPM 308 :
- Élastomère cellulaire gris :
- Mousse EPDM 308 :
- O Caoutchouc expansé à cellules fermées :

Description

Le EPM 308 est un caoutchouc cellulaire expansé à base d'EPDM, de couleur grise, présentant une excellente compressibilité et une très bonne tenue aux UV, à l'ozone et aux intempéries. Sa structure à cellules fermées lui confère une étanchéité parfaite à l'air, à l'eau et à la poussière. Il est utilisé dans les secteurs du bâtiment, de l'automobile et de l'industrie pour des fonctions d'étanchéité, d'isolation ou d'absorption des vibrations.

Composition chimique

| Propriété | Valeur |
|-----------|--------|
| - | |



Propriétés mécaniques

| Propriété | Valeur |
|--------------------------|---|
| Dureté | Shore 00 : ~45 - 60 |
| Résistance à la traction | ~150 - 300 kPa |
| Allongement à la rupture | 100 - 200 % |
| Résilience (Charpy) | excellente absorption des chocs et vibrations |

Propriétés physiques

| Propriété | Valeur |
|------------------------|---|
| Densité | ~130 - 180 kg/m³ |
| Température de service | ~-40 à +100 °C (jusqu'à 120 °C en pointe) |
| Étanchéité | excellente à l'eau, l'air et la poussière |
| Absorption d'eau | négligeable |
| Compression résiduelle | très faible, bonne reprise après écrasement |

Traitements thermiques



Traitements de surface

O Usinage : découpe au cutter, jet d'eau ou emporte-pièce

Peinture / collage : facile à coller, disponible avec adhésif pré-appliqué

Soudabilité





Applications courantes

- Bâtiment : joints de calfeutrement, bandes d'étanchéité menuiseries
- Automobile: joints souples, absorbeurs vibratoires, cloisons d'isolation
- Industrie : protections souples, garnitures, bandes compressibles
- Électrique : joints pour coffrets, panneaux et capots

Propriétés et avantages

- Très bonne tenue aux intempéries et UV
- Excellente étanchéité à l'air et à l'eau
- Bonne compressibilité avec faible déformation résiduelle
- Amorti efficace des vibrations
- Facile à découper et à poser