

Fiche technique EPM 308

Désignation

- ⊗ EPM 308 :
- ⊗ Élastomère cellulaire gris :
- ⊗ Mousse EPDM 308 :
- ⊗ 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/m ³
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

-  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