Fiche technique EPM 203

Désignation

- EPM 203 :
- Élastomère cellulaire noir :
- Mousse EPDM 203 :
- Caoutchouc expansé à cellules fermées :

Description

Le EPM 203 est un caoutchouc cellulaire expansé à base d'EPDM, formulé pour offrir une excellente étanchéité à l'air, à l'eau, aux poussières et aux vibrations. Grâce à sa structure à cellules fermées, il est compressible, léger et stable dans le temps. Il est principalement utilisé pour les joints d'étanchéité, les garnitures compressibles et les calfeutrements techniques.

Composition chimique

Propriété	Valeur
-	

MÉTAUX DÉTAIL SERVICES
71 Rue de Varsovie - Zone Industrielle Artois Flandres - 62138 Billy-Berclau
Société par actions simplifiée immatriculée au R.C.S. Arras
sous le numéro 444 676 670

Propriétés mécaniques

Propriété	Valeur
Dureté	Shore 00 : ~40 – 60
Résistance à la traction	~200 – 400 kPa
Allongement à la rupture	150 – 250 %
Résilience (Charpy)	très bonne capacité d'absorption des chocs

Propriétés physiques

Propriété	Valeur
Densité	~120 – 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	quasi nulle (cellules fermées)
Compression résiduelle	faible, excellente récupération élastique

Traitements thermiques

- Vulcanisable au soufre :
- Post-cuisson possible pour augmenter la tenue thermique :

Traitements de surface

- Usinage : découpe au jet d'eau, cutter, emporte-pièce
- Peinture / collage : excellent avec adhésif double-face ou colle néoprène

Soudabilité

MÉTAUX DÉTAIL SERVICES
71 Rue de Varsovie - Zone Industrielle Artois Flandres - 62138 Billy-Berclau
Société par actions simplifiée immatriculée au R.C.S. Arras
sous le numéro 444 676 670

- Non soudable à chaud, mais liaison possible par vulcanisation chimique ou colle contact

Applications courantes

- Électrotechnique : joints de coffrets, passe-câbles, étanchéité boîtiers IP
- Automobile : joints de portière, cales anti-vibration, absorbeurs de bruit
- Bâtiment : calfeutrements de châssis, isolation acoustique, bandes d'étanchéité
- Industrie : joints compressibles sur tôles, hublots, capots

Propriétés et avantages

- Excellente étanchéité aux fluides et aux poussières
- Bonne tenue aux intempéries et à l'ozone
- Très bonne élasticité et compressibilité
- Faible compression permanente
- Résistance à long terme en extérieur
- Bonne tenue au cisaillement dynamique

MÉTAUX DÉTAIL SERVICES
71 Rue de Varsovie - Zone Industrielle Artois Flandres - 62138 Billy-Berclau
Société par actions simplifiée immatriculée au R.C.S. Arras
sous le numéro 444 676 670