

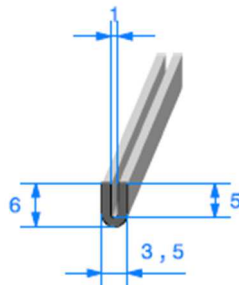
Fiche technique du produit

Profil 1867000

Profil en « U » - EPDM compact

| | |
|----------------------------|------------------|
| Conditionnement | 100 mètres |
| Poids spécifique | 17 g/m |
| Tenue température | - 30 °C/+ 100 °C |
| Dureté | 65 Shore A |
| Allongement rupture | 300 % |

Dessin du profil



Echelle 1 : 1

Tolérance des produits

Les tolérances de fabrication des joints doivent être en accord avec la norme **ISO 3302-1**, qui spécifie les catégories de tolérances dimensionnelles et leurs valeurs pour les produits en caoutchouc compact et cellulaire.

Celles du caoutchouc compact d'après la « **E2** » et celles de la mousse caoutchouc d'après la « **E3** ».

Les tolérances de fabrication des profilés de protection en PVC doivent être en accord avec la norme **DIN 16941-3B**.

Tableau des tolérances

| DIMENSION (MM) | | TOLÉRANCE NORME ISO 3302-1 E2 | TOLÉRANCE NORME ISO 3302-1 E3 |
|----------------|-----|----------------------------------|----------------------------------|
| DE | À | | |
| 0,0 | 1,5 | ± 0,25 | ± 0,40 |
| 1,5 | 2,5 | ± 0,35 | ± 0,50 |
| 2,5 | 4,0 | ± 0,40 | ± 0,70 |
| 4,0 | 6,3 | ± 0,50 | ± 0,80 |
| 6,3 | 10 | ± 0,70 | ± 1,00 |
| 10 | 16 | ± 0,80 | ± 1,30 |
| 16 | 25 | ± 1,00 | ± 1,60 |
| 25 | 40 | ± 1,30 | ± 2,00 |
| 40 | 63 | ± 1,60 | ± 2,50 |

| DIMENSION (MM) | | TOLÉRANCE NORME DIN 16941-3B |
|----------------|-----|---------------------------------|
| DE | À | |
| 0,0 | 3,0 | ± 0,25 |
| 3,0 | 6,0 | ± 0,35 |
| 6,0 | 10 | ± 0,40 |
| 10 | 18 | ± 0,50 |
| 18 | 30 | ± 0,70 |

Il faudra se référer aux directives **DIN 7716** et **ISO 2230** concernant le stockage et le nettoyage des caoutchoucs naturels et synthétiques.

| TEMPÉRATURES D'UTILISATION ET DURETÉS | | |
|---------------------------------------|----------------------------|-----------------------|
| Matière | Températures d'utilisation | Duretés (± 5 Shore A) |
| EPDM | De -40°C à 100°C | 25° (MG) à 90° (WG) |
| NBR | De -30°C à 100°C | 25° (MG) à 90° (WG) |
| CR | De -25°C à 100°C | 40° à 90° |
| PVC | De -40°C à 70°C | 55° à 75° |

Le caoutchouc EPDM (éthylène-propylène-diène monomère)

L'EPDM est l'un des élastomères synthétiques (ou communément appelé « caoutchouc ») les plus répandus en raison de sa grande adaptabilité. Il est préconisé pour des utilisations en intérieures/extérieures, sur des secteurs comme l'automobile, le bâtiment, le maritime, l'étanchéité industrielle et bien d'autres.

Caractéristiques techniques

- Il s'adapte à toutes les conditions climatiques, capable de supporter des températures allant de -30°C à plus de 100°C en moyenne.
- Excellente résistance à l'oxydation (ozone, dioxygène), aux intempéries extérieures, à la lumière, au froid, au vieillissement.
- Il se pose directement à froid grâce à une fixation dites « mécanique ». Il peut être collé ou lesté pour des besoins spécifiques.
- Très bonne durée de vie produit qui se compte en plusieurs dizaines d'années.
- Il possède un allongement à la rupture important variant de 100 à 700% en moyenne, ce qui lui vaut cette fameuse élasticité propre aux élastomères.

Caractéristiques générales des matières élastomères

| | Codes ou appellations | Propriétés mécaniques | | | | | | | | Tenue à / au(x) | | | | | | | | | | |
|---|-----------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|------------|-----------------------|------------------------|------------------------|-----------------|---------|-------------|---------|-----------------------|----------------------|---------------------|------------------------|--------------|---------------------|-----------------------|
| | | Résistance à la traction | Résistance à la flexion | Résistance au déchirement | Résistance à l'abrasion | Résilience | Déformation rémanente | Imperméabilité aux gaz | Résistance à la flamme | Froid | Chaleur | Intempéries | Lumière | Solvants aliphatiques | Solvants aromatiques | Solvants cétoniques | Acides et bases dilués | Acides forts | Produits pétroliers | Adaptitude au collage |
| Gaoutchouc naturel - Isoprène | NR / IR | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 2 | 1 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2/4 | 2/4 | 1 | 5 | |
| Polychloroprène - Néoprène | CR | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 4 | 5 | 4 | 1 | 1 | 4 | 3 | 4 | 5 |
| Isobutylène - Isoprène | IR butyl® | 4 | 5 | 4 | 3 | 1 | 1 | 5 | 1 | 5 | 5 | 5 | 5 | 1 | 2 | 3/4 | 5 | 4 | 1 | 5 |
| Styrène butadiène Rubber | SBR | 4 | 4 | 3 | 5 | 4 | 4 | 2 | 1 | 4 | 3 | 4 | 4 | 1 | 1 | 2/3 | 2/4 | 2 | 1 | 4 |
| Acrylo nitrile butadiène | NBR | 4 | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 4 | 1 | 3/4 | 4 | 1 | 1/2 | 5 | 3/4 | 1 | 4 | 3 | 5 | 4 |
| Polybutadiène | BR | 4 | 5 | 3 | 5 | 5 | 5 | 1 | 1 | 5 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2/3 | 2/4 | 2/4 | 1 | 4 |
| Ethylène propylène terpolymère Ethylène propylène diène monomère | EPT EPDM | 4 | 5 | 4 | 4 | 3 | 4 | 1 | 1 | 5 | 5 | 5 | 5 | 1 | 2 | 3/4 | 5 | 4 | 1 | 1 |
| Polyéthylène chlorosulfoné | CSM hypalon® | 5 | 4 | 3 | 4 | 2 | 2 | 3 | 4 | 3 | 5 | 5 | 5 | 2/4 | 1/2 | 3 | 4 | 4 | 3 | 1 |
| Fluoro silicones | MFQ | 2 | 4 | 2 | 1 | 1 | 3 | 1 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 3/4 | 1 | 4 | 2/3 | 5 | - |
| Silicones | MPQ MPVQ | 2 | 4 | 3 | 3 | 4 | 4 | 1 | 1 | 5 | 5 | 5 | 5 | 1 | 1 | 1/2 | 5 | 2 | 1 | - |
| Fluoro carbonés | FKM | 3 | 2 | 3 | 3 | 1 | 4 | 5 | 5 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 1 | 5 | 5 | 5 | 5 | 1 |
| Polyuréthane | PUR | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 1 | 5 | 3 | 5 | 4 | 4/5 | 1/3 | 1 | 2 | 1/2 | 5 | 5 |
| Polyacryliques | ACM | 3 | 4 | 3 | 3 | 1 | 4 | 3 | 1 | 2 | 5 | 5 | 5 | 4 | 1/2 | 1 | 3 | 1/2 | 4 | - |
| Thermoplastique (recyclable) | TPE | 4 | 4 | 3 | 3 | 2 | 3 | 3 | 1 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 3 | 4 | 5 | 4 | 1 | 1 |