

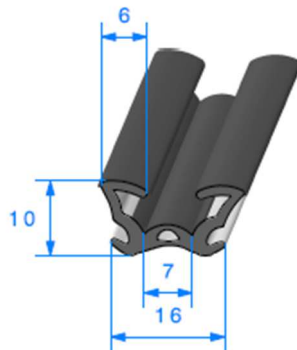
## Fiche technique du produit

### Profil 1699000

Coulisse floquée - EPDM compact

|                            |                 |
|----------------------------|-----------------|
| <b>Conditionnement</b>     | 50 mètres       |
| <b>Poids spécifique</b>    | 192 g/m         |
| <b>Tenue température</b>   | - 20 °C/+ 90 °C |
| <b>Dureté</b>              | 65 Shore A      |
| <b>Allongement rupture</b> | 150 %           |

#### 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<br>ISO 3302-1 E2 | TOLÉRANCE NORME<br>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<br>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 | Aptitude au collage |
| Caoutchouc 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<br>Ethylène propylène diène monomère | EPT<br>EPDM           | 4                        | 5                       | 4                         | 4                       | 3          | 4                     | 1                      | 1                      | 5     | 5               | 5           | 5       | 1                     | 2                    | 3/4                 | 5                      | 4            | 1                   | 1                   |
| Polyéthylène chlorosulfoné  | CSM<br>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<br>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                   |