

# GAINES EN CAOUTCHOUC CELLULAIRE

Protection acoustique, thermique et mécanique





# GAINES EN CAOUTCHOUC CELLULAIRE

## Protection acoustique, thermique et mécanique

Expert du caoutchouc depuis 1853, Hutchinson conçoit et fabrique une gamme complète de caoutchoucs compacts et cellulaires. Du développement des matériaux dans notre centre de recherche et d'innovation à la production dans notre usine, le processus est totalement intégré, garantissant le plus haut niveau de qualité.

### L'EXPERTISE HUTCHINSON

Hutchinson conçoit et fabrique des gaines en caoutchouc cellulaire couvrant une large gamme d'applications : isolation acoustique ou thermique et protection mécanique pour tous types d'applications.

Notre expertise et notre savoir-faire nous permettent de concevoir des gaines qui répondent parfaitement aux besoins de nos clients, assurant sécurité et confort pour des marchés aussi variés que l'automobile, le bâtiment et les travaux publics, le ferroviaire, le câblage ou l'électroménager.

Nous proposons plusieurs types de gaines en caoutchouc dans différents mélanges, épaisseurs, tailles et formes.

### CARACTÉRISTIQUES MATIÈRES

| Propriétés                                 | PN 150                  | PN 250                  | EP 250                  | EP300-HE<br>(Haute élasticité) | CM 350                  |
|--|-------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------------|-------------------------|
| Base élastomère                            | NBR-PVC                 | NBR-PVC                 | EPDM                    | EPDM                           | CM                      |
| Densité <sup>(1)</sup>                     | 150 kg/m <sup>3</sup>   | 250 kg/m <sup>3</sup>   | 250 kg/m <sup>3</sup>   | 300 kg/m <sup>3</sup>          | 350 kg/m <sup>3</sup>   |
| Résistance à la température <sup>(2)</sup> | - 40°C<br>+ 90°C        | - 40°C<br>+ 90°C        | - 40°C<br>+ 130°C       | - 40°C<br>+ 130°C              | - 40°C<br>+ 130°C       |
| Résistance à la déchirure                  | NFR 99-211              | NFR 99-211              | NFR 99-211              | NFR 99-211                     | NFR 99-211              |
| Résistivité volumique (méthodes DC)        | IEC 62631-3-1           | /                       | IEC 62631-3-1           | IEC 62631-3-1                  | IEC 62631-3-1           |
| Conductivité thermique                     | 0,048 W/m <sup>°K</sup> | 0,057 W/m <sup>°K</sup> | 0,057 W/m <sup>°K</sup> | 0,061 W/m <sup>°K</sup>        | 0,065 W/m <sup>°K</sup> |
| Capacité thermique (DSC)                   | 1.6 to 2.2 J.g-1.°C-1   | 1.6 to 1.9 J.g-1.°C-1   | 1.8 to 2.0 J.g-1.°C-1   | 1.5 to 2.0 J.g-1.°C-1          | 1.6 to 1.9 J.g-1.°C-1   |

<sup>(1)</sup> densité moyenne indicative / peut varier en fonction des dimensions du produit final

<sup>(2)</sup> voir la fiche technique du produit

### TYPES DE GAINES

#### Dimensions

- > Diamètre intérieur : de 3 à 28 mm
- > Diamètre extérieur : de 7 à 46 mm
- > Autres dimension envisageables après étude approfondie selon vos critères

#### Personnalisation

- > En couronne ou en bobine
- > Découpée à longueur (pré-fendue à la demande)
- > Avec découpe hélicoïdale ou diamètre intérieur étoilé pour faciliter le montage
- > Différents types d'aspect

