

# Korel® Série K40



## Mousse polyuréthane micro-cellulaire KOREL® K40

Le KOREL® K40 est une mousse polyuréthane de déflexion moyenne, avec une bonne résistance à la déformation rémanente, ainsi qu'un faible dégazage.

**Étanchéité** - Le KOREL® dispose d'une excellente résistance à la déformation rémanente et une haute élasticité qui garantit la bonne tenue du joint lors d'une utilisation prolongée, faisant de cette gamme un excellent choix en matière d'application d'étanchéité.

**Contrôle de l'énergie indésirable** - La gamme de mousse d'amortissement KOREL® est idéale pour le contrôle de l'énergie indésirable. Ces formulations spéciales protègent les composants délicats en amortissant les chocs, en réduisant les mouvements, en isolant les vibrations et en absorbant l'énergie de l'impact.

Les produits non-standar (en option: linrs, adhésif ou couleur) peuvent être fabriqués sur commande spéciale. Des délais de livraisons particuliers sont d'application.

### Les autres mousses KOREL®

Saint-Gobain a développé une gamme entière de mousses micro-cellulaires KOREL®. En variant le module et la densité, nous avons créé une large gamme de produits qui est classée par degré de force de déflexion.

Conçue pour des applications d'étanchéité haute performance.

### Caractéristiques & Avantages

- Excellente résistance à la déformation rémanente
- Haute élasticité (ne s'affaisse pas)
- Dissipe les tensions
- Résiste à l'humidité et à la plupart des produits chimiques
- Confortable et flexible même sous conditions extrêmes
- Permet des découpes délicates
- Adhésif acrylique qui facilite l'assemblage (en option)
- Disponible sur film polyester pour une meilleure stabilité et une faible déformation

### Applications

- Téléphonie mobile
- Composants électriques
- Electronique
- Amortissement des vibrations
- Contrôle acoustique
- Tableaux de bord
- Espaceur

# KOREL® K40

| Propriétés   | Méthode de Test           | KOREL K40                    |
|--|---------------------------|------------------------------|
| <b>Physique</b>  |                           |                              |
| Densité (kg/m <sup>3</sup> )                           | ASTM D3574                | 320                          |
| Epaisseur (mm)   |                           | 1.5 - 2.4 - 3.2<br>4.8 - 6.4 |
| Couleur  |                           | Noir                         |
| Déformation rémanente (%)<br>@ 23°C<br>@ 70°C          | ASTM D3574 - Test D       | < 2<br>< 7                   |
| Force de déflexion (kPa)<br>12.7mm/min @ 25% Déflexion | ASTM D3574 - Test C       | 69                           |
| Force à la compression (kPa) @ 25%                     | ASTM D1667                | 124                          |
| Dureté, Duromètre                                      | Shore "O"                 | 53                           |
| Résistance au déchirement (kN/m)                       | ASTM D624 Die C           | 4.6                          |
| Allongement (%)  | ASTM D3574                | 380                          |
| Charge à la rupture (kPa)                              | ASTM D3574                | 1363                         |
| Module (kPa)   | ASTM D3574                | 587                          |
| <b>Thermique</b>                                       |                           |                              |
| T° d'utilisation, max. (°C)                            |                           | 70                           |
| T° de pointe, max. (°C)                                |                           | 120                          |
| Conductivité thermique (W/m-C)                         | ASTM E1530                | 0.086                        |
| <b>Environnementale</b>                                |                           |                              |
| Fogging  | SAE-J 1756 - 3hrs @ 100°C | OK                           |
| Dégazage<br>TML %<br>CVCM %<br>WVR %                   | ASTM E595 - 24hrs @ 125°C | 1.18<br>0.25<br>-            |
| Absorption d'eau (% de poids gagné)                    | AMS 3568-95               | 10                           |
| <b>Electrique</b>                                      |                           |                              |
| Résistance superficielle, ohm/sq                       | ASTM D257                 | 1.5 x 10 <sup>13</sup>       |
| Résistance volumétrique, ohm/sq                        | ASTM D257                 | 3.2 x 10 <sup>14</sup>       |
| Rigidité diélectrique, volts/mil                       | ASTM D149                 | 47                           |

Remarque : Saint-Gobain Performance Plastics ne pouvant anticiper ou contrôler chaque application potentielle, nous vous recommandons fortement de tester ce produit selon les conditions d'utilisation réelles avant de procéder à son véritable usage.

|               |
|---------------|
| Distributeur: |
|---------------|

## Saint-Gobain Performance Plastics

Avenue du Parc 18  
4650 Chaineux (Belgique)  
Tél: +32/87 32 20 11  
Fax: +32/87 32 20 51  
sgppl.chaineux@saint-gobain.com



KOREL® est une marque déposée

Les informations figurant sur cette documentation étaient correctes et à jour au moment de son impression. Elles sont indicatives. Il est de la responsabilité de l'utilisateur de s'assurer qu'il est en possession de la dernière version de la fiche technique. Cette brochure ne constitue cependant pas une liste des spécifications techniques du produit ni ne traite de la convenance des produits dans une application précise. Étant donné que Saint-Gobain Performance Plastics ne peut pas anticiper ou contrôler chaque application, nous recommandons fortement de tester ce produit en cas d'utilisation particulière. L'application, l'utilisation et la conversion de ce produit sont sous la responsabilité de l'utilisateur.