

Korel[®] K20 - Faible épaisseur/très souple



KOREL[®] - Faible épaisseur / Très souple

La série KOREL[®] K20, qui est une mousse polyuréthane microcellulaire, comprend à présent des formulations de faibles épaisseurs. Les nouveaux produits sont disponibles de 0.5 à 1.0mm. Ces mousses, très fines et conformables, ont une excellente résistance à la déformation rémanente à la compression, même à des températures très élevées. Cette mousse, plus conformable, améliore l'étanchéité de pièces de dimensions diverses, et absorbe les mouvements thermiques d'expansion/contraction. Ces produits sont proposés sur liner PET afin d'améliorer la stabilité et de faciliter la découpe à l'emporte pièces.

Saint-Gobain Performance Plastics propose la gamme KOREL[®] avec les options suivantes:

- Polyester : un film polyester (PET) d'une épaisseur de 0.05mm fait partie intégrante de la mousse. Le polyester permet une manipulation aisée et élimine les tensions (standard).
- Papier : Papier blanc, traité double face, facile à enlever (option pour tous les produits).
- Des produits non standard (supports, couleurs) peuvent être fabriqués sur commande spéciale. Dans ce cas, un minimum de commande, ainsi qu'un délai de production seront proposés.

Mousse polyuréthane micro-cellulaire, de faible épaisseur, très souple, conformable, excellente résistance à la déformation rémanente.

Caractéristiques / Avantages

- Réduit la force à la compression - assemblage plus aisé et moins de tension.
- Mousse conformable - améliore l'étanchéité de pièces de dimensions diverses, et absorbe les mouvements d'expansion / contraction.
- Excellente résistance à la déformation rémanente.
- Résiste aux moisissures et à la plupart des produits chimiques.
- Disponible sur film polyester pour plus de stabilité.

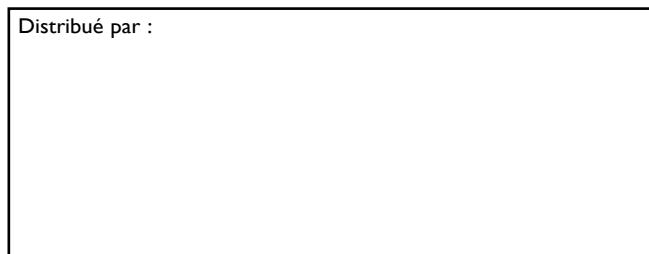
Applications

- LCD
- Boîtiers
- Hauts-parleurs

KOREL® K20 - Faible épaisseur / Très souple

Propriété	Méthode de Test	KOREL K20		
Physique				
Densité (kg/m ³)	ASTM D3574	400	440	480
Épaisseur (mm)		1.0	0.8 - 0.7	0.5
Couleur		Noir	Noir	Noir
Déformation rémanente (%)	ASTM D3574			
50% @ 23°C	Test D	2	2	2
50% @ 70°C		10	10	10
Force de déflexion (kPa)	ASTM D3574			
12.7mm/min @ 25% - après 1 min.	Test C	14	17	21
Force à la compression (kPa)	ASTM D3574			
12.7mm/min @ 25% - instantané	Test C	17	23	28
Thermique				
Température d'utilisation, max. (°C)		70	70	70
Température de pointe, max. (°C)		121	121	121
Température de stockage	100°C pdt 1000 hrs.	OK	OK	OK
Conductivité thermique (W/m-C)	ASTM E1530	0.086	0.086	0.086
Environnementale				
Fogging	SAE-J 1756 3 h @ 100°C	OK	OK	OK
Dégazage	ASTM E1530 25 h @ 110°C	1.06	1.06	1.06
TML %		0.25	0.25	0.25
CVCM %		0.14	0.14	0.14
WVR %				
Electrique				
Résistivité superficielle, ohm/sq	ASTM D257	3 x 10 ¹⁵	4 x 10 ¹⁵	5 x 10 ¹⁵
Résistivité transversale, ohm/sq	ASTM D257	4 x 10 ¹⁴	5 x 10 ¹⁴	6 x 10 ¹⁴
Rigidité diélectrique, volts/mil	ASTM D149	47	47	47

Distribué par :



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.