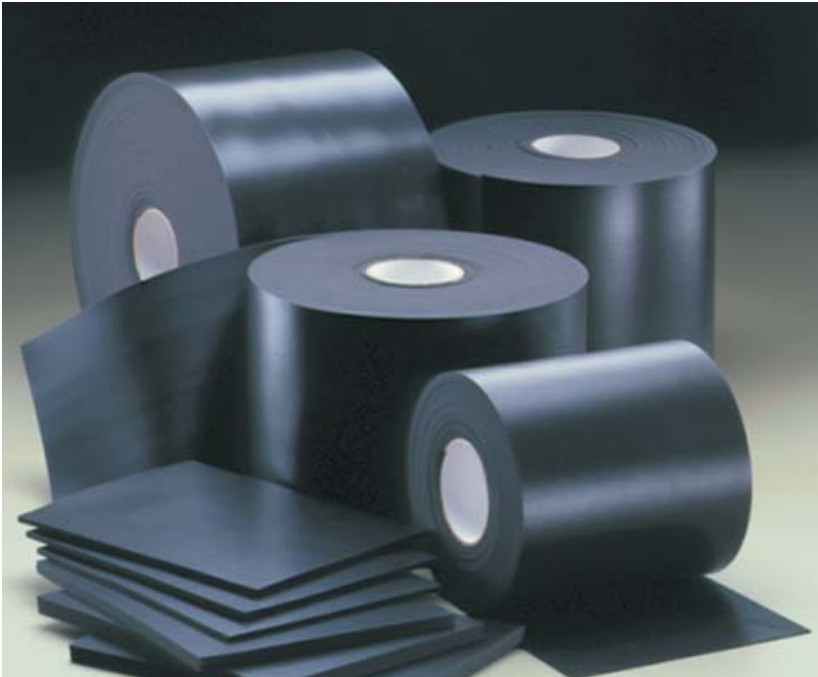


# Korel® K60



## Korel® K60-Reihe mikrozellulärer Polyurethanschäume

Die **Korel® K60**-Reihe mikrozellulärer Urethanschäume wurde speziell entwickelt für Anwendungen, die sehr hohe Maßtoleranzen erfordern. Das hochdichte und sehr starke Material ist auch bei extremer Beanspruchung reiß- und verformungsbeständig. Die einzigartige Zellstruktur sorgt für herausragende Abdichtung.

**Dichtungen** - Korel® besitzt eine ausgezeichnete Festigkeit gegen Druckverformung und hohe Elastizität, wodurch sichergestellt wird, dass die Versiegelung auch bei längerem Einsatz nicht bricht. Dies macht Korel zur bevorzugten Wahl, wenn es um Dichtungsanwendungen geht

**Aufnahme unerwünschter Kräfte** - Die Reihe der Korel® Polsterschäume eignet sich ideal, um unerwünschte Kräfte aufzunehmen. Spezielle Zusammensetzungen schützen empfindliche Bauteile, indem sie Erschütterungen dämpfen, Bewegungsenergie abfedern, Schwingungen ableiten und Stoßenergie absorbieren.

Sonderanfertigungen (Liner, Klebstoff, Farbe) können auf Wunsch angefertigt werden. Es sind teilweise längere Vorlaufzeiten erforderlich,

### Weitere Korel®-Schäume

Saint-Gobain hat eine ganze Serie der Korel mikrozellulären Schäume entwickelt. Durch Variieren des Moduls und der Dichte gelang es uns, eine ganze Produktgruppe zu entwickeln, die nach Grad der Durchbiegefestigkeit unterteilt wird.

*Mikrozellulärer Urethanschaum mit sehr hoher Durchbiegefestigkeit und mit ausgezeichneten Maßtoleranzen.*

### Eigenschaften / Vorzüge

- ▶ Beständig gegen Feuchtigkeit und die meisten Chemikalien
- ▶ Anschmiegsam und biegsam auch unter extremen Witterungsbedingungen
- ▶ Erhältlich auf Polyesterfilm, der für geringe Verformung sorgt.
- ▶ Erhältlich ohne Klebstoff oder mit einseitiger Klebstoffbeschichtung.

### Typische Anwendungen

- ▶ Schwingungsdämpfung
- ▶ Dichtungen von Elektrogeräten
- ▶ Polsterung

Eigenschaft	Testmethode	Korel K60
<b>Physische</b>		
Dichte (kg/m <sup>3</sup> )	ASTM D3574	640
Dicke (mm)		0.3
Standard Farbe		Schwarz
Drückverformung (%)	ASTM D3574 Test D	
	@ 23°C	< 3
	@ 70°C	< 7
Rückstellkraft (kPa)	ASTM D3574 Test C	
12.7 mm/min @ 25% Komprimierung		240
Kompressionskraft @ 25% (kPa)	ASTM D1667	550
Reissfestigkeit (kN/m)	ASTM D625 Die C	6
Dehnung (%)	ASTM D3574	300
Zugfestigkeit (kPa)	ASTM D3574	2000
E-Modul (kPa)	ASTM D3574	1100
<b>Thermische</b>		
Temperaturbeständigkeit		
Anwendungstemperatur für Dauergebrauch		70°C
Anwendungstemperatur für kurzzeitig Gebrauch		121°C
Wärmeleitfähigkeit (W/m-C)	ASTM E1530	0.086
<b>Umwelt</b>		
Fogging	SAE-J 1756, 3 St. @ 100°C	Pass
Outgassing	ASTM E595, 24 St. @ 125°C	
	TML %	0.78
	CVCM %	0.19
	WVR %	0.16
UL Testing (JMST2)	UL 50 und UL 508	File MH 26338
<b>Electrische</b>		
Übergangswiderstand, ohm/sq	ASTM D257	2.3 x 10 <sup>13</sup>
Durchgangswiderstand, ohm/cm	ASTM D257	1.3 x 10 <sup>13</sup>
Durchschlagfestigkeit, volts/mil	ASTM D149	50

**Bitte beachten Sie :** Da Saint-Gobain Performance Plastics nicht jede Anwendungsart vorwegnehmen oder überwachen kann, empfehlen wir dringen, dieses Produkt zunächst unter den jeweiligen Anwendungsbedingungen zu testen.

Korel® ist ein eingetragenes Warenzeichen.

Verteilt durch :

SAINT-GOBAIN Performance Plastics S.A.  
Avenue du Parc 18  
4650 CHAINEUX - BELGIEN  
Tel. : +32(0)87.32.20.11  
Fax : +32(0)87.32.20.51  
E-mail : [sgppl.chaineux@saint-gobain.com](mailto:sgppl.chaineux@saint-gobain.com)

Die Daten und Einzelheiten dieses Produktdatenblatts waren zum Zeitpunkt der Drucklegung richtig und aktuell. Sie sollen Information über unsere Produkte und deren Anwendungsmöglichkeiten bieten. Bei diesem Produktdatenblatt handelt es sich nicht um eine Spezifikation und es gewährleistet weder bestimmte Eigenschaften des Produktes noch weist es auf die Eignung des Produktes für eine bestimmte Anwendung hin. Da Saint-Gobain Performance Plastics nicht jede Anwendung vorhersehen oder überprüfen kann, empfehlen wir ausdrücklich, die Eignung des Produktes für die jeweilige Anwendung zu überprüfen.