



KOREL® K40-Reihe mikrozellulärer Polyurethanschäume

KOREL® K40 sind Urethanschäume mit mittlerer Durchbiegefestigkeit und minimaler Festigkeit gegen Druckverformung, die kaum ausgasen und somit allen Anforderungen zur Verminderung von Beschlag gerecht werden.

Dichtung - 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 (optional 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.

Entwickelt für stark beanspruchte Dichtungsanwendungen.

Eigenschaften / Vorzüge

- Herausragende Festigkeit gegen Druckverformung
- Besonders elastisch (bricht nicht)
- Verteilt Belastungskräfte
- Beständig gegen Feuchtigkeit und die meisten Chemikalien
- Anschmiegsam und biegsam auch unter extremen Witterungsbedingungen
- Selbst komplex geformte Schnitt- oder Stanzteile sind einfach zu realisieren
- Stark haftender Akrylklebstoff (optional) erleichtert die Montage
- Erhältlich auf Polyesterfilm für hohe Stabilität und geringe Verformung

Anwendungen

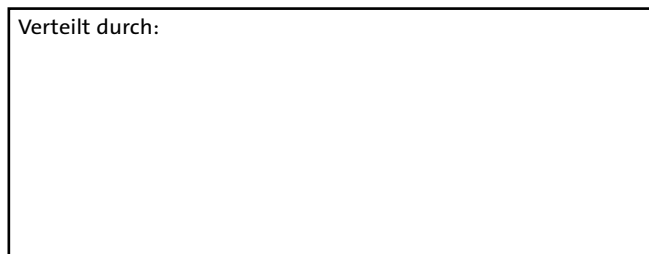
- Mobiltelefone
- Gehäuse von Elektrogeräten
- Dichtungen von Elektrogeräten
- Schwingungsdämpfung
- Polsterung
- Schalldämmung
- Stosstangen
- Armaturen Bretter
- Abstandshalter

KOREL® K40

Eigenschaft	Testmethode	KOREL K40
Physische		
Dichte (kg/m ³)	ASTM D3574	320
Dicke (mm)		1.5 - 2.4 - 3.2 4.8 - 6.4
Farbe		Schwarz
Drückverformung (%) @ 23°C @ 70°C	ASTM D3574 - Test D	< 2 < 7
Rückstellkraft (kPa) 12.7mm/min @ 25% Komprimierung	ASTM D3574 - Test C	69
Kompressionskraft (kPa) @ 25%	ASTM D1667	124
Härte, Durometer	Shore "O"	53
Reissfestigkeit (kN/m)	ASTM D624 Die C	4.6
Dehnung (%)	ASTM D3574	380
Zugfestigkeit (kPa)	ASTM D3574	1363
E-Modul (kPa)	ASTM D3574	587
Thermische		
Anwendungstemperatur für Dauergebrauch, max. (°C)		70
Anwendungstemperatur für kurzzeitig Gebrauch, max. (°C)		120
Wärmeleitfähigkeit (W/m-C)	ASTM E1530	0.086
Umwelt		
Fogging	SAE-J 1756 - 3 Std @ 100°C	OK
Ausgasung TML % CVCM % WVR %	ASTM E595 - 24 Std @ 125°C	1.18 0.25 -
Wasseraufnahme (% Gewicht)	AMS 3568-95	10
Electrische		
Übergangswiderstand, ohm/sq	ASTM D257	1.5 x 10 ¹³
Durchgangswiderstand, ohm/sq	ASTM D257	3.2 x 10 ¹⁴
Durchschlagfestigkeit, volts/mil	ASTM D149	47

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

Verteilt durch:



Saint-Gobain Performance Plastics

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



KOREL® ist ein eingetragenes Warenzeichen.

Die Daten und Einzelheiten dieses Produktdatenblatts waren zum Zeitpunkt der Drucklegung richtig und aktuell. Sie sollen Information über unsere Produkte und deren Anwendungsmöglichkeiten bieten. Es ist die Verantwortlichkeit des Benutzers, zu überprüfen, ob er im Besitz der neuesten Version des Produktdatenblatts ist. 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. Der Antrag, der Nutzung und die Umwandlung von diesem Produkt sind unter der Verantwortung des Benutzers.