



Korel® K20-Reihe mikrozellulärer Polyurethanschäume

Korel® K20-Schäume sind sehr weich und in höchstem Maße anschmiegsam. Sie weisen eine sehr geringe Durchbiegefestigkeit auf. Korel K20 wird empfohlen zur Abdichtung unregelmäßig geformter Oberflächen oder biegsamer Materialien.

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 (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

Typische Anwendungen

- ▶ Mobiltelefone
- ▶ Gehäuse von Elektrogeräten
- ▶ Dichtungen von Elektrogeräten
- ▶ Schwingungsdämpfung
- ▶ Polsterung
- ▶ Schalldämmung
- ▶ Stossstangen
- ▶ Armaturenbretter
- ▶ Abstandshalter

Eigenschaft	Testmethode	Korel K20
Physische		
Dichte (kg/m ³)	ASTM D3574	320
Dicken (mm)		1.6 - 2.0 - 2.4 - 3.2 - 3.6 4.8 - 6.4
Standard Farbe		Schwarz
Drückverformung (%)	ASTM D3574 Test D	
	@ 23°C	< 2
	@ 70°C	< 10
Rückstellkraft (kPa)	ASTM D3574 Test C	
12.7 mm/min @ 25% Komprimierung		20
Kompressionskraft @ 25% (kPa)	ASTM D1667	30
Härte	Shore "O"	7
Reissfestigkeit (kN/m)	ASTM D624 Die C	2
Dehnung (%)	ASTM D3574	250
Zugfestigkeit (kPa)	ASTM D3574	280
E-Modul (kPa)	ASTM D3574	140
Thermische		
Temperaturbeständigkeit		
Anwendungstemperatur für Dauergebrauch		70°C
Anwendungstemperatur für kurzzeitig Gebrauch		121°C
Wärmeleitfähigkeit (W/m·C)	ASTM E1530	0.086
Umwelt		
Fogging	SAE-J 1756, 3 St. @ 100°C	-
Ausgasung	ASTM E595, 24 St. @ 125°C	
	TML %	2.22
	CVCM %	0.03
	WVR %	0.16
Wasseraufnahme, % Gewicht	AMS 3568-95	13
UL Test (JMST2)	UL 50 und UL 508	File MH 26338
Elektrische		
Übergangswiderstand, ohm/sq	ASTM D257	1 x 10 ¹⁴
Durchgangswiderstand, ohm/cm	ASTM D257	2.9 x 10 ¹¹
Durchschlagfestigkeit, volts/mil	ASTM D149	53

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.

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

Verteilt durch .

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.