

KOREL® K30



KOREL® K30-Reihe mikrozellulärer Polyurethanschäume

KOREL® K30-Schäume sind weiche, anschmiegsame Polyurethanschäume mit geringer Durchbiegefestigkeit, die herausragende Festigkeit gegen Druckverformung bieten und kaum ausgasen, wodurch sie allen Anforderungen zur Verminderung von Beschlag gerecht werden. K30 eignet sich ideal für offene/geschlossene Anwendungen.

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 Schnittoder Stanzteile sind einfach zu realisieren.
- Stark haftender Akrylklebstoff (optional) erleichtert die Montage.
- Erhältlich auf Polyesterfilm für hohe Stabilität und geringe Verformung.

Typische Anwendungen

- Mobiletelefone.
- Gehäuse von Elektrogeräten.
- Dichtungen von Elektrogeräten.
- Schwingungsdämpfung.
- Polsterung.
- Schalldämmung.
- Stoßstangen.
- Armaturen Bretter.
- Abstandshalter.

KOREL® K30

Eigenschaft	Testmethode	0.9 - 1.1 - 1.6 mm	3.2 mm
Physische			
Dichte (kg/m ³)	ASTM D3574	400	320
Standard Farbe		Schwarz	Schwarz
Drückverformung (%) @23°C	ASTM D3674 Test D	<3	<3
@70°C		<7	<7
Rückstellkraft (kPa) 12.7 mm/min @ 25% Komprimierung	ASTM D3574 Test C	41	35
Kompressionskraft @ 25% (kPa)	ASTM D1667	55	55
Härte, Durometer	Shore O	-	20
Reissfestigkeit (kN/m)	ASTM D624 Die C	2.7	2.7
Dehnung (%)	ASTM D3574	340	400
Zugfestigkeit (kPa)	ASTM D3574	690	690
E-Modul (kPa)	ASTM D3574	276	240
Thermische			
Temperaturbeständigkeit Anwendungstemp. Für Dauergebrauch		70°C	
Anwendungstemp. für kurzzeitig Gebrauch		121°C	
Wärmeleitfähigkeit (W/M-C)	ASTM E1530	0.086	
Umwelt			
Fogging	SAE-J 1756, 3 Std. @ 100°C	Pass	Pass
Ausgasung	ASTM E595, 24 Std. @ 125°C		
TML %		0.76	0.76
CVCM %		0.25	0.13
WVR %		-	-
Wasseraufnahme (% Gewicht))	AMS 3568-95	15	15
UL TEst (JMST2)	UL50 & UL508	-	-
Electrische			
Übergangswiderstand (ohm/sq)	ASTM D257	9.1 x 10 ¹³	9.1 x 10 ¹³
Durchgangswiderstand (ohm/cm)	ASTM D257	2.0 X 10 ¹²	2.0 X 10 ¹²
Duchschlagfestigkeit (volts/mil)	ASTM D149	48	48

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.

KOREL® ist ein eingetragenes Warenzeichen.

Saint-Gobain Performance Plastics S.A.
 Avenue du Parc 18
 4650 Chaineux - BELGIEN
 Tel. +32-87-322-011
 Fax +32-87-322-051
 Email : 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.

