

Technisches Datenblatt

02/2020
ersetzt Ausgabe 01/2020

KV[®] 3eco

...Hightech-Isolationswerkstoff für
extreme Belastungen

Produktbeschreibung

KV[®] 3eco ist ein duroplastischer Kunststoff mit hohem Verstärkungsanteil. Hochwertige Rohstoffe und ein spezielles Herstellungsverfahren verleihen KV[®] 3eco ihre herausragenden Eigenschaften.

Besondere Werkstoffmerkmale

- **Außerordentlich hohe Druck- und Temperaturfestigkeit**
- **Hervorragende Dimensionsstabilität durch sehr geringes Setzverhalten**
- **Keine Delamination**

Anwendung/Einsatzbereiche

KV[®] 3eco kombiniert eine gute Isolierfähigkeit mit einem außerordentlich geringen Setzverhalten bei extremen Belastungen. Hierdurch eignet sich KV[®] 3eco im besonderen Maße für Anwendungen, die höchste Anforderungen an Prozesssicherheit stellen.

Technische Daten*:

Max. Gebrauchstemperatur		
• dauernd	250	°C
• kurzfristig	280	°C
Druckfestigkeit**		
• bei Raumtemperatur	750	N/mm ²
• bei 200 °C	500	N/mm ²
Wärmeleitzahl		
• bei Raumtemperatur	0,25	W/mK
• bei 200 °C	0,30	W/mK
Linearer Ausdehnungskoeffizient		
• X- und Y-Richtung	11·10 ⁻⁶	1/K
• Z-Richtung	80·10 ⁻⁶	
Biegefestigkeit		
• bei Raumtemperatur	550	N/mm ²
• bei 200 °C	350	N/mm ²
Dichte	2	g/cm ³

*) Weitere technische Daten und Bearbeitungsempfehlungen auf Anfrage

**) Druckspannung bei Bruch. Die mögliche spezifische Druckbelastung ist abhängig von der jeweiligen Einsatzbedingung



Lieferinformationen:

Standardstärken: 5 - 30 mm

Premium Schliff möglich:

// 0,02 mm bei Nennstärkeltoleranz +/- 0,02 mm (stärkenabhängig)

Änderungen im Rahmen der technischen Weiterentwicklungen sind vorbehalten. Die in diesem Datenblatt aufgeführten Richtwerte sind keine Vertragsdaten.