

Vorläufiges Technisches Datenblatt

XGD[®] 80

02/2020
ersetzt Ausgabe vom 01/2020

...Hightech-Isolationswerkstoff für
extreme Belastungen

Produktbeschreibung

XGD[®] 80 ist ein duroplastischer Kunststoff mit einem hohen Verstärkungsanteil. Hochwertige Rohstoffe und eine neue innovative Verstärkungsstruktur verleihen XGD[®] 80 seine herausragenden Eigenschaften im Vergleich zu herkömmlichen Isolationslaminaten.

Besondere Werkstoffmerkmale

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

Anwendung/Einsatzbereiche

XGD[®] 80 kombiniert eine gute Isolierfähigkeit mit einem sehr niedrigen Setzverhalten bei hohen Belastungen. Dadurch eignet sich XGD[®] 80 im besonderen Maße für Anwendungen, die sehr hohe Anforderungen an die 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	0,35	W/mK
Linearer Ausdehnungskoeffizient		
• X- und Y-Richtung	11 · 10 ⁻⁶	1/K
• Z-Richtung	60 · 10 ⁻⁶	
Biegefestigkeit		
• bei Raumtemperatur	500	N/mm ²
• bei 200 °C	300	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 Nennstärkentrolieranz +/- 0,02 mm (stärkenabhängig)

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