

# Technisches Datenblatt

# KV<sup>®</sup> 3

02/2020  
ersetzt Ausgabe 01/2020

..Hightech-Isolationswerkstoff für  
extreme Belastungen

## Produktbeschreibung

KV<sup>®</sup> 3 ist ein duroplastischer Kunststoff, der durch die Kombination eines sehr hochwertigen Duroplastpolymers und Glasfeingeweben eine Sonderstellung unter den Isolierwerkstoffen einnimmt.

## Besondere Werkstoffmerkmale

- **außerordentlich hohe Druck- und Biegefestigkeit bei gleichzeitig hoher Temperaturbeständigkeit**
- **hervorragende Dimensionsstabilität durch sehr geringes Setzverhalten**
- **gute Isolierwirkung**

## Anwendung/Einsatzbereiche

Die Hightech-Qualität KV<sup>®</sup> 3 findet dort Anwendung, wo die Anforderungen an den Werkstoff ungewöhnlich hoch sind.

In vielen Anwendungen wird die Hightech-Qualität KV<sup>®</sup> 3 als Hitzeschild mit anderen Wärmeschutzplatten kombiniert.

## Technische Daten\*:

Max. Gebrauchstemperatur		
• dauernd	250	°C
• kurzfristig	280	°C
Druckfestigkeit **		
• bei Raumtemperatur	700	N/mm <sup>2</sup>
• bei 200 °C	500	N/mm <sup>2</sup>
Wärmeleitzahl		
• bei Raumtemperatur	0,25	W/mK
• bei 200 °C	0,30	W/mK
Linearer Ausdehnungskoeffizient		
• X und Y-Richtung	11·10 <sup>-6</sup>	1/K
• Z-Richtung	80·10 <sup>-6</sup>	
Biegefestigkeit		
• bei Raumtemperatur	600	N/mm <sup>2</sup>
• bei 200 °C	350	N/mm <sup>2</sup>
Dichte	2	g/cm <sup>3</sup>

\*) Weitere technische Daten und Bearbeitungsempfehlungen auf Anfrage

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



## Lieferinformationen:

Standardstärken: 5 - 32 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.