

## Technisches Datenblatt

# XGD® 15

02/2020  
ersetzt Ausgabe 07/16

... Hightech – Isolierwerkstoff

### Produktbeschreibung

XGD® 15 ist ein duroplastischer Hochtemperaturkunststoff, mit einseitiger Wabenstruktur.

### Besondere Werkstoffmerkmale

- **hohe Dauergebrauchstemperatur**
- **sehr gute Isolierfähigkeit**
- **gute mechanische Festigkeit**
- **gute Beständigkeit gegen Trenn- und Reinigungsmittel**

### Anwendung/Einsatzbereiche

Dieser Isolierwerkstoff wurde speziell für die Isolierung von heißen Werkzeugaußenflächen entwickelt. Die einseitige Wabenstruktur wird dabei zur Heißeite angeordnet und bildet zusätzlich isolierende Luftkammern - Energieverluste durch Konvektion und Strahlung werden hierdurch stark reduziert. Neben kürzeren Aufheizzeiten sprechen vor allem Qualitätsverbesserungen im Prozess und die erhöhte Sicherheit für die Bediener für den Einsatz dieses Isolierwerkstoffs.

Weiterhin weist der Werkstoff eine Grundfestigkeit auf, so dass übliche Stoß- und Schlagbelastungen, die bei der Montage und dem Handling von Werkzeugen auftreten können, nicht zu einer stärkeren Beschädigung, oder Zerstörung der Isolierung führen.

XGD® 15 kann durch seine glatte Oberfläche sehr leicht gereinigt werden.

### Technische Daten\*:

Max. Gebrauchstemperatur		
• dauernd	200	°C
• kurzfristig	220	°C
Druckfestigkeit**		
• bei Raumtemperatur	250	N/mm <sup>2</sup>
• bei 200 °C	80	N/mm <sup>2</sup>
Wärmeleitzahl		
• bei Raumtemperatur	0,12	W/mK
• bei 200 °C	0,16	W/mK
Linearer Ausdehnungskoeffizient X- und Y-Richtung Z-Richtung	25·10 <sup>-6</sup> 150·10 <sup>-6</sup>	1/K
Feuchtigkeitsaufnahme / 24 h	<1	%
Dichte	1,70	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



### Montage

In den meisten Fällen ist eine direkte Auflage und Verschraubung mit der Maschinen- oder Werkzeugoberfläche (die Profilseite soll zur

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

### Lieferinformationen:

Standardstärken: 6,0 + 10,0 mm  
Stärkeltoleranz: +/- 1 mm