

Technisches Datenblatt

XGD® 15

07/16
ersetzt Ausgabe 01/14

... 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 Heißseite 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 (EN ISO 604)		
• bei Raumtemperatur	250	N/mm ²
• bei 200 °C	80	N/mm ²
Wärmeleitzahl (DIN 52 612)		
• bei Raumtemperatur	0,12	W/mK
• bei 200 °C	0,16	W/mK
Linearer Ausdehnungskoeffizient X- und Y-Richtung Z-Richtung (DIN 53 752)	25·10 ⁻⁶ 150·10 ⁻⁶	1/K
Feuchtigkeitsaufnahme / 24 h (DIN 53 495)	<1	%
Dichte	1,70	g/cm ³

*) Weitere technische Daten und Bearbeitungsempfehlungen auf Anfrage



Montage

In den meisten Fllen ist eine direkte Auflage und Verschraubung mit der Maschinen- oder Werkzeugoberfläche (die Profilseite soll zur Heißseite hin gerichtet sein) zu bevorzugen.

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

Lieferinformationen:

Standardstrken: 6,0 + 10,0 mm
Strketoleranz: +/- 1 mm