

Technisches Datenblatt

BL[®] 30

02/2020
ersetzt Ausgabe vom 07/16

... Hightech – Gleitwerkstoff für
extreme Belastungen

Werkstoffaufbau

BL[®] 30 ist ein duroplastischer Kunststoff, angereichert mit speziellen Verstärkungsfasern und Gleitmittelzusätzen. BL[®] 30 ist die Weiterentwicklung des BL[®] 20/1 EP.

Besondere Werkstoffmerkmale

- **sehr gute Gleiteigenschaften**
- **hohe Temperaturbeständigkeit**
- **hohe Druckfestigkeit**
- **geringer Abrieb**
- **gute Beständigkeit gegen Öle**

Anwendung/Einsatzbereiche

BL[®] 30 eignet sich durch die hohe Temperaturbeständigkeit und die hohen mechanischen Festigkeiten besonders für Anwendungen, in denen Gleitbewegungen unter hohen Lasten und gleichzeitig hohen Temperaturen ermöglicht werden sollen.

Auszug aus den Einsatzbereichen:

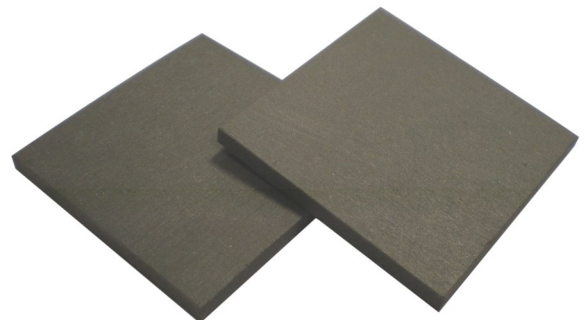
- Gleitschienen und Gleitelemente in Textiltrocknern
- Gleitelemente im Bereich beheizter Anlagen, wie z.B. Mehretagenpressen

Technische Daten*:

Max. Gebrauchstemperatur		
• dauernd	230	°C
• kurzfristig	250	°C
Gleitreibung, trocken	0,12	—
Abrieb, trocken gegen Kugellagering bei Auflagedruck 5,5 N/mm ² , Umfangsgeschwindigkeit 4 m/min	0,001	mm/km
Druckfestigkeit**		
• bei Raumtemperatur	300	N/mm ²
• bei 200 °C	110	N/mm ²
Druck E-Modul		
• bei Raumtemperatur	3.500	N/mm ²
• bei 200 °C	1.300	N/mm ²
Linearer Ausdehnungskoeffizient X- und Y-Richtung	17 · 10 ⁻⁶	1/K
Z-Richtung	80 · 10 ⁻⁶	
Feuchtigkeitsaufnahme / 24 h	0,15	%
Dichte	1,75	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: 3,0 - 30,0 mm

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