

Technisches Datenblatt

S 4000[®]

02/2020
ersetzt Ausgabe 01/14

... druckfest und hochisolierend

Produktbeschreibung

Die Qualität S 4000[®] ist ein duroplastischer Kunststoff, verstärkt mit Glasfasern und gebunden mit einem Hochtemperaturpolymer. Der hohe Anteil des Hochtemperaturharzes ermöglicht ein herausragendes Isoliervermögen bei gleichzeitig guter mechanischer und thermischer Dauerfestigkeit.

Besondere Werkstoffmerkmale

- **hohe Dauertemperaturbeständigkeit**
- **außergewöhnlich gute Isolierwirkung bei hoher Druckfestigkeit**
- **gute chemische Beständigkeit gegen Säuren und organische Lösungsmittel**

Anwendung/Einsatzbereiche

S 4000[®] wird als Wärmeschutzplatte oder als Maschinenbauteil überwiegend für beheizte Pressen und Werkzeuge der kunststoff-, gummi- und holzverarbeitenden Industrie eingesetzt.

S 4000[®] bietet deutliche Vorteile gegenüber sprödebrüchigen anorganischen Isoliermaterialien und ermöglicht im Vergleich zu anderen glasfaserverstärkten Kunststoffen deutlich geringere Isolierdicken, um die gewünschte Isolierwirkung zu erreichen.

Technische Daten*:

Max. Gebrauchstemperatur		
• dauernd	210	°C
• kurzfristig	250	°C
Druckfestigkeit**		
• bei Raumtemperatur	300	N/mm ²
• bei 200 °C	100	N/mm ²
Wärmeleitzahl		
• bei Raumtemperatur	0,12	W/mK
• bei 200 °C	0,16	W/mK
Linearer Ausdehnungskoeffizient		
• X- und Y-Richtung	28 · 10 ⁻⁶	1/K
• Z-Richtung	200 · 10 ⁻⁶	
Biegefestigkeit		
• bei Raumtemperatur	200	N/mm ²
• bei 200 °C	60	N/mm ²
Dichte	1,35	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 bis Nennstärke 10 mm:
// 0,02 mm bei Nennstärkeltoleranz +/- 0,02 mm (stärkenabhängig)

Bei diesem Produkt können fertigungsbedingt Luftblasen auftreten, die dann nach dem Schleifvorgang als Vertiefungen erkennbar sind. Diese Luftblasen sind produkttypisch und stellen keine Qualitätsminderung dar.

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