

## Vorläufiges technisches Datenblatt

# S 4000<sup>®</sup> A

07/16  
ersetzt Ausgabe 09/15

... Hightech – Isolierwerkstoff

### Produktbeschreibung

Die Hightech-Qualität S 4000<sup>®</sup> A ist eine hochisolierende Außenisolation. Die innovative Kombination eines hochisolierenden Kerns und einer mechanisch belastbaren Deckschicht verleihen S 4000<sup>®</sup> A ihre außergewöhnlichen Eigenschaften.

### Besondere Werkstoffmerkmale

- **sehr hohe Dauertemperaturbeständigkeit**
- **hervorragende Isolierwirkung**
- **hohe Schlag- und Stoßfestigkeit**
- **geringes spezifisches Gewicht**
- **gute Beständigkeit gegenüber Trennmitteln und Ölen**

### Anwendung/Einsatzbereiche

Die Hightech-Qualität S 4000<sup>®</sup> A eignet sich hervorragend als Außenisolation für Formen, Werkzeuge und Maschinen mit Oberflächentemperaturen bis zu 230 °C.

Die exzellente Isolierwirkung erlaubt den Einsatz dünner Isolierstärken. Dadurch können auch bei begrenztem Bauraum hohe Energieeinspareffekte erzielt werden.

Die Hightech-Qualität S 4000<sup>®</sup> A zeigt eine hohe Widerstandsfähigkeit gegenüber Schlag- und Stoßbelastungen, die bei dem Handling von Formen und Werkzeugen auftreten können.

### Technische Daten\*:

Max. Gebrauchstemperatur		
• dauernd	230	°C
• kurzfristig	250	°C
Druckfestigkeit (EN ISO 604)		
• bei Raumtemperatur	120	N/mm <sup>2</sup>
• bei 200 °C	14	N/mm <sup>2</sup>
bei 40 % Verformung		
Wärmeleitzahl (DIN 52 612)		
• bei Raumtemperatur	0,08	W/mK
• bei 200 °C	0,09	W/mK
Linearer Ausdehnungskoeffizient		
X- und Y-Richtung	16 · 10 <sup>-6</sup>	1/K
Z-Richtung (DIN 53 752)	190 · 10 <sup>-6</sup>	1/K
Feuchtigkeitsaufnahme / 24 h (DIN 53 495)	0,1	%
Dichte	1	g/cm <sup>3</sup>

\*) Weitere technische Daten und Bearbeitungsempfehlungen auf Anfrage



### Lieferinformationen:

Standardstärken: 7; 9; 11; 15; 20 mm  
Stärkeltoleranz: +/- 1 mm

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