

## Technisches Datenblatt

# S 4000<sup>®</sup> A

02/2020  
ersetzt Ausgabe 09/18

... Hightech – Isolierwerkstoff

### Produktbeschreibung

S 4000<sup>®</sup> A ist ein innovativer Hightech Isolierwerkstoff. Die Kombination eines hochisolierenden Kerns und einer mechanisch belastbaren Deckschicht verleihen der S 4000<sup>®</sup> A ihre außergewöhnlichen Eigenschaften.

### Besondere Werkstoffmerkmale

- hohe Dauertemperaturbeständigkeit
- hervorragende Isolierwirkung
- hohe Schlag- und Stoßfestigkeit
- geringes spezifisches Gewicht
- gute Beständigkeit gegenüber flüssiger Medien

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

Die hervorragende Isolierwirkung erlaubt den Einsatz dünner Isolierstärken, wodurch auch bei begrenztem Bauraum hohe Energieeinspareffekte erzielt werden können.

### Technische Daten\*:

Max. Gebrauchstemperatur		
• dauernd	230	°C
• kurzfristig	250	°C
Druckfestigkeit**		
• bei Raumtemperatur	120	N/mm <sup>2</sup>
• bei 200 °C	14	N/mm <sup>2</sup>
bei 40 % Verformung		
Wärmeleitzahl		
• 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	190 · 10 <sup>-6</sup>	1/K
Feuchtigkeitsaufnahme / 24 h	0,1	%
Dichte	1	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



### Lieferinformationen:

Standardstärken: 7; 9; 11 mm (+/- 1 mm)  
4 mm (+1 mm)

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