

Technisches Datenblatt

S 4000[®] A

07/2020
ersetzt Ausgabe 02/20

... Hightech – Isolierwerkstoff

Produktbeschreibung

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

Besondere Werkstoffmerkmale

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

S 4000[®] 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 ² |
| • bei 200 °C | 14 | N/mm ² |
| 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 ⁻⁶ | 1/K |
| Z-Richtung | 190 · 10 ⁻⁶ | 1/K |
| Feuchtigkeitsaufnahme / 24 h | 0,1 | % |
| Dichte | 1 | 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: 7; 9; 11 mm (+/- 1 mm)

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