

# DATENBLATT

## MARZELLIN® Biolösliches Faserpapier (AES) Temperaturklasse: 1200 °C (2192 °F)

### Produktbeschreibung

MARZELLIN® Biolösliches Faserpapier (AES) wird aus alkalischen Erdalkali-Silikatfasern (AES) hergestellt, die primär aus SiO<sub>2</sub>, MgO und CaO bestehen und mit speziellen organischen Bindemitteln verarbeitet werden. Dieses lösliche Faserpapier ist eine innovative Lösung für Hochtemperatur-Anwendungen. Durch seine Calcium-Magnesium-Chemie erfüllt es die Anforderungen für Anwendungen bis 1200 °C und zeichnet sich gleichzeitig durch gute Löslichkeit sowie umweltfreundliche Eigenschaften aus.

Lieferbar in Dicke von 4 mm.

Sichere Einsatztemperatur: bis 1200 °C.

### Merkmale

- Biolösliche Faser (AES)
- Sehr gute Wärmedämmleistung
- Dünne, flexible Hochtemperatur-Isolierung
- Unempfindlich gegen Thermoschock
- Geringe Wärmespeicherung
- Leicht stanzbar / schneidbar für komplexe Formen (Hochtemperatur-Dichtungen)
- Sehr gute Zugfestigkeit
- Niedrige Wärmeleitfähigkeit
- elektrisch nicht leitend, kann als Isolator bezeichnet werden
- Nicht benetzend gegenüber geschmolzenem Aluminium
- Elektrisch nicht leitend (hochisolierend)

### Anwendungen

- Hochtemperatur-Dichtungen und Abdichtungen in verschiedenen Anwendungen
- Brandschutz / Feuerhemmung
- Brandschutztüren
- Dehnfugen / Kompensatoren
- Dichtung für Kamineinsätze

- Dichtung zwischen Aluminium und Zink-Scheiben
- Hochtemperatur-Dichtungen (allgemein)
- Metallauskleidungen
- Hinterfütterung von Feuerfest-Auskleidungen (Schmelz- und Warmhalteöfen)
- Thermische Barriere im Batterie- und Gehäusebau

#### TDS – Technische Daten

Produkt: MARZELLIN® Biolösliches Faserpapier (AES)

Klassifikationstemperatur: 1200 °C (2192 °F)

Rohdichte: 190–210 kg/m<sup>3</sup>

Empfohlene Dauergebrauchstemperatur: 1000 °C (1832 °F)

Schmelzpunkt: >1300 °C (2372 °F)

Zugfestigkeit: >250 kPa

Glühverlust (LOI): 9 Gew.-%

Permanente lineare Schrumpfung (ENV 1094-1), 24 h:

- bei 1000 °C: 1,5 %

Wärmeleitfähigkeit (typische Werte)

- bei 400 °C: 0,10 W/m·K

- bei 600 °C: 0,16 W/m·K

- bei 800 °C: 0,22 W/m·K

Chemische Zusammensetzung (Gew.-%)

- SiO<sub>2</sub>: 65–68 %

- CaO + MgO: 27–33 %

- Sonstige Oxide: ≤3 %

Abmessung / Spezifikation (mm)

- 12000 × 610 × 4

Verpackung

Innen: Kunststoffbeutel

Außen: Karton

Hinweis

Die angegebenen Werte sind typische Richtwerte.

Für sicherheitsrelevante Anwendungen empfehlen wir eine anwendungsspezifische Prüfung.