

# deffner & Johann

Produkte für DENKMALPFLEGE | RESTAURIERUNG | ART HANDLING – SEIT 1880.

## GEBRAUCHSANLEITUNG

4265004 | Basaltfaser, 4 mm

[info@deffner-johann.de](mailto:info@deffner-johann.de) | +49 (0)9723 9350-0

Die in diesem Produktdatenblatt genannten Spezifikationen dienen nur zur Produktbeschreibung und beziehen sich auf den Zeitpunkt unmittelbar nach der Produktion bzw. Import des Produktes. Sie entsprechen den Angaben des Herstellers. Eine rechtsverbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder der Eignung für einen bestimmten Einsatzzweck kann hieraus nicht abgeleitet werden. Durch unsachgemäßen Transport und / oder unsachgemäße Lagerung können sich Änderungen ergeben. Die Angaben in diesem Produktdatenblatt entbinden den Verarbeiter nicht von eigener Prüfung der Eigenschaften des Produktes und dessen Eignung für die vorgesehene Verwendung.

## Spezifikation Basaltfaser

### Allgemeine Eigenschaften

- **Form:** Schnittfaser
- **Farbe:** Grünlich Grau,
- **Geruch:** geruchlos
- **Toxische Eigenschaften:** sicher
- **Umweltdaten:** Naturprodukt, harmlos
- **Lagerung:** trocken
- **Vorbeugende Maßnahmen:** Es werden keine technischen bzw. individuellen Maßnahmen benötigt.
- **Alkalische Beständigkeit nach EN 14649 und ASTM C1666/C1666M**
- **Qualitäts-Management-System nach ISO 9001**
- **Mineralische Zusammensetzung:**



Masse %	SiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	CaO	MgO	TiO <sub>2</sub>	Na <sub>2</sub> O	andere
Minima	45	12	5	6	3	0,9	2,5	2,0
Maxima	60	19	15	12	7	2,0	6,0	3,5

## Technische Eigenschaften

---

- **Filamentdurchmesser [ $\mu\text{m}$ ] :**  $13 \pm 1$
- **Längen [mm]:** 4, 6, 10, 12, 16, 24, 36, 48, 60
- **Dichte [ $\text{g}/\text{cm}^3$ ]:** 1,9
- **Spez. Bruchfestigkeit [MPa]:**  $2670^* \pm 5\%$  (Feinheitabhängig)
- **Feuchtigkeitsaufnahme:** weniger als 0,1
- **Stabilität bei Zug (20 C°) [%]:** 100
- **Stabilität bei Zug (200 C°) [%]:** 98
- **Stabilität bei Zug (400 C°) [%]:** 76
- **Feinheit:** 100 - 900 tex

\* Feinheit von 100 tex

## Thermische Eigenschaften

---

- Arbeitstemperatur [°C]:
- Glasflusstemperatur [°C]:
- Schmelztemperatur [°C]:
- Glühverlust [%]: 19
- Wärmeleitfähigkeit [W/mK]