



## 4AC.057 Gewebe – Basalt

### Einführung

Basaltfaser ist ein ökologisches, recycelbares und hochtemperaturbeständiges Material. Final Advanced Materials verwendet diese Faser, um Produkte mit einer höheren Beständigkeit als Glasfaserprodukte herzustellen. In der Automobilindustrie finden Gewebe aus Basaltfaser Verwendung als Isolatoren für Auspuffrohren und Schutz von Motorkomponenten. Beschichtete Gewebe werden als Brandschutzbarriere verwendet, während unbeschichteten Versionen ideal als Matrix für Verbundwerkstoffen geeignet sind.

### Technische Daten

Eigenschaften		Einheit	Wert		
Material			Basalt		
Zusammensetzung		%	SiO <sub>2</sub> : 57,5 Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> : 16,9 MgO: 3,7	Na <sub>2</sub> O: 2,5 K <sub>2</sub> O: 0,8 Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> : 9,3	TiO <sub>2</sub> : 1,1
Temperatur	Dauertemperatur	°C	700		
	Spitztemperatur		800		

### Allgemeine Daten

Material	Wärmebeständigkeit	Mechanische Festigkeit	Chemische Beständigkeit
Basalt	★★★★☆	★★★★☆	★★★★★

### Anwendungen

- Auspuffsysteme
- Wärmedämmung (Rohrleitungen)
- Elektrische Isolierung



### Produktvarianten

Flächengewicht (g/m <sup>2</sup> ) \ Dicke (mm)	0,07	0,13	0,35	0,5	0,65
115	1TEX002239 Leinwand				
220		1TEX002240 Leinwand 1TEX002241 Köper 2-2			
350			1TEX002243 Satin		
440				1TEX002245 Satin	
630			1TEX002247 Köper 1/3		
880					1TEX002248 Köper 2-2

**Die Gewebe sind unbehandelt oder mit einer transparenter Polyurethan-Beschichtung (PU) auf Wasserbasis erhältlich.**

PU-Beschichtung: Die Beschichtung stabilisiert das Gewebe und reduziert die mechanischen Reizungen von der Steifigkeit der losen Filamente. Das Zuschneiden des beschichteten Gewebes ist auch einfacher. Beschichtetes Gewebe aus Basalt Fasern eignet sich nicht mehr für Verbundwerkstoff Anwendungen und wird hauptsächlich als Brandwand verwendet.

*Die physikalischen Größen in dieser Dokumentation sind unverbindliche Richtwerte. Bitte wenden Sie sich für weitere Informationen an unsere technische Abteilung.*