

## Datenblatt **expandiertes Vermiculite**

### Produktbeschreibung

Vermiculite wird hergestellt aus einem Aluminium-Eisen-Magnesium-Silikat, welches – schockartig einer hohen Temperatur ausgesetzt – um ein vielfaches seines ursprünglichen Volumen expandiert. Vermiculite ist steril, bakterien- und keimfrei.

### Lieferformen

Verpackung: 100 ltr. Werkabfüllung im Papier- oder PE-Sack, palettiert zu je 25 Sack bzw. in Big Bag's

### Technische Eigenschaften

Ph-Wert	ca. 7
Sintertemperatur	ca. 1.260° C
Schmelzpunkt	ca. 1.315° C
Feuchtigkeit	1 – 1,5 % nach der Expansion
Gewerbehygiene	keine Silikose-Gefahr
Nichtbrennbarkeit	Klasse A1 nach DIN 4102
Wärmeleitfähigkeit	Rechenwert $\lambda$ 0,07 W/mk nach DIN 4108

<b>Körnung SF 0.4- 1.20 mm</b>		<b>Körnung F 0.70- 2.00 mm</b>		<b>Körnung M 2.00- 4.00 mm</b>	
Schüttgewicht	ca. 120-130 kg/m <sup>3</sup>	Schüttgewicht	ca. 100-110 kg/m <sup>3</sup>	Schüttgewicht	ca. 90-95 kg/m <sup>3</sup>
Lieferform	Sack ca. 12 kg	Lieferform	Sack ca. 10 kg	Lieferform	Sack ca. 9 kg
<b>Dimension</b>	<b>Anteil</b>	<b>Dimension</b>	<b>Anteil</b>	<b>Dimension</b>	<b>Anteil</b>
2,8 – 2,0 mm	< 5 %	5,6 – 3,15 mm	< 5 %	8,0 – 5,6 mm	< 8 %
2,0 – 1,0 mm	45 – 65 %	3,15 – 2,0 mm	40 – 50 %	5,6 – 3,15 mm	30 – 45 %
1,0 – 0,5 mm	25 – 40 %	2,0 – 0,5 mm	45 – 55 %	3,15 – 2,0 mm	35 – 45 %
0,5 – 0,25 mm	< 10 %	< 0,5 mm	< 10 %	2,0 - 1,0 mm	< 15 %
< 0,25 mm	< 5 %			< 1,0 mm	< 10%

### Chemische Analyse

SiO <sub>2</sub>	35,00 – 41,50 %	TiO <sub>2</sub>	0,60 – 2,00 %
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	5,50 – 9,00 %	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	2,00 – 3,50 %
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	6,00 – 10,00 %	CL <sub>2</sub>	1,50 – 3,00 %
MgO	21,50 – 30,00 %	Na <sub>2</sub> O	0,0 – 0,60 %
CaO	2,00 – 6,00 %	F	0.20-0,80 %
K <sub>2</sub> O	3,00 – 6,500%	CO <sub>2</sub>	0,60- 2,50 %

Alle Angaben sind Durchschnittswerte aus einer größeren Anzahl von Analysen.