

Datenblatt expandiertes Vermiculite

Produktbeschreibung

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

Lieferformen

Verpackung: 100 ltr. Papier- oder PE-Sack, palettiert á 30 Sack bzw. in Big Bags oder lose Siloverladung (bei Körnung 3 – 8 mm: 27 Sack pro Palette, keine Siloverladung)

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
Brandverhalten	Klassifizierung A1 nach EN 14 317-1
Wärmeleitfähigkeit	Rechenwert λ 0,07 W/mK nach DIN 4108

Körnung 0 – 1 mm		Körnung 1 – 2 mm		Körnung 2 – 3 mm	
Schüttgewicht	ca. 120-130 kg/m ³	Schüttgewicht	ca. 100-110 kg/m ³	Schüttgewicht	ca. 85-90 kg/m ³
Lieferform	Sack á 12,5 kg od. Silo	Lieferform	Sack á 10 kg oder Silo	Lieferform	Sack á 8,5 kg oder Silo
Dimension	Anteil	Dimension	Anteil	Dimension	Anteil
2,0 – 1,0 mm	2 – 6 %	2,8 – 2,0 mm	< 5 %	5,6 – 3,15 mm	< 5 %
1,0 – 0,5 mm	60 – 80 %	2,0 – 1,0 mm	45 – 65 %	3,15 – 2,0 mm	40 – 50 %
0,5 – 0,25 mm	20 – 35 %	1,0 – 0,5 mm	25 – 40 %	2,0 – 0,5 mm	45 – 55 %
< 0,25 mm	1 – 5 %	0,5 – 0,25 mm	< 6 %	< 0,5 mm	< 5 %
		< 0,25 mm	< 5 %		

Körnung 3 – 6 mm		Körnung 3 – 8 mm	
Schüttgewicht	ca. 80-85 kg/m ³	Schüttgewicht	ca. 85-90 kg/m ³
Lieferform	Sack á 8 kg oder Silo	Lieferform	Sack á 8,5 kg
Dimension	Anteil	Dimension	Anteil
8,0 – 5,6 mm	< 8 %	10,0 – 8,0 mm	< 30 %
5,6 – 3,15 mm	30 – 45 %	8,0 – 5,6 mm	40 – 55 %
3,15 – 2,0 mm	35 – 45 %	5,6 – 3,15 mm	15 – 25 %
2,0 – 1,0 mm	10 – 15 %	3,15 – 2,0 mm	< 6 %
< 1,0 mm	< 6 %	< 2,0 mm	< 5 %

Chemische Analyse

SiO ₂	35,00 – 41,00 %	TiO ₂	0,60 – 1,40 %
Al ₂ O ₃	6,00 – 9,50 %	P ₂ O ₅	0,20 – 2,00 %
Fe ₂ O ₃	6,00 – 9,50 %	Cr ₂ O ₃	0,01 – 0,15 %
MgO	21,50 – 25,50 %	F	0,20 – 0,80 %
CaO	2,00 – 6,00 %	CL	0,00 – 0,50 %
K ₂ O	3,00 – 6,00 %	CO ₂	0,60 – 2,50 %

Alle Angaben sind Durchschnittswerte aus einer größeren Anzahl von Analysen.