

599900 Bimsmehl fein

Verwendung:

Bimssteingranulate und -mehle dienen als Zuschlagstoffe für die Putz- und Mörtelindustrie; ebenso als Trägerstoffe in der chemischen Industrie.

Wegen seiner guten Abrasivität werden Bimssteinmehle in der Kosmetik, aber auch bei der Glaspolierung eingesetzt. Hochporöse Bimssteingranulate verwendet man bei der Trinkwasserfiltration.

Zusammensetzung:

Bimssteingranulat ist ein hochporöses, vulkanisches Gesteinsglas aus aufgeschäumter Magma. Die Bimssteingranulate werden aus Bimsstein des Neuwieder Beckens hergestellt und bestehen aus nicht faserförmigem, amorphem Natrium-Aluminium-Silikat ohne nennenswerte kristalline Kieselsäure.

Chemische Analyse:

Kieselsäure	SiO ₂	≈ 56,0%
Tonerde	Al ₂ O ₃	≈ 22,0%
Alkalien	K ₂ O+Na ₂ O	≈ 5 % / 7 %
Eisenoxid	Fe ₂ O ₃	≈ 3,0%
Calciumoxid	CaO	≈ 2,0%
Magnesiumoxid	MgO	≈ 1,0%
Titandioxid	TiO ₂	≈ 0,5%
Glühverlust		≈ 4,0%

Technische Daten:

Schüttgewicht:	580 kg/m ³ ± 15 %
Schmelzpunkt:	1000°C
pH-Wert:	7 – 8
Farbe:	beige
Härtegrad (Mohs):	3
Korngröße:	0 – 40 µm

Hydraulische Reaktivität (DIN EN 450-1)

Nach 28 Tagen:	93 %
Nach 90 Tagen:	100 %