

VERMICULITE

SCHEDA TECNICA - DATA SHEET

Revisione n° 02 del 17/01/2011 - Redatta da AB

Minerali a base di silicati di alluminio-ferro-magnesio. Il processo di esfoliazione converte i fiocchi densi in granuli leggeri e porosi. La Vermiculite esfoliata presenta ottime proprietà isolanti ed è in grado di assorbire grandi quantità di liquido.

Aluminium-iron-magnesium silicates minerals. The exfoliation process converts the dense flakes of ore into lightweight porous granules. The exfoliated vermiculite has high insulation properties and will absorb a wide range of liquids.

Proprietà fisiche – Physical properties		
Umidità superficiale <i>Surface moisture</i>	< 6	%
Gravità specifica <i>Specific gravity</i>	2.5	
Durezza Moh's <i>Moh's hardness</i>	1 – 2	
pH <i>pH</i>	8 – 9.5	
Perdita al fuoco a 800 °C <i>Loss on ignition at 800 °C</i>	15	%
Resistenza allo shock termico a 950 °C <i>Thermal shock resistance</i>	8	cicli cycles
Conducibilità termica (esfoliata) <i>Thermal conductivity (exfoliated)</i>	0.063	W/mK
Capacità di assorbimento acqua (esfoliata granulometria media) <i>Linear thermal expansion (exfoliated medium grade)</i>	337	% in peso % by wt

Analisi chimica – Chemical analysis		
SiO₂	45.1	%
MgO	27.4	%
Fe₂O₃	11.9	%
Al₂O₃	11.6	%
TiO₂	2.3	%
CaO	0.57	%
SO₃	0.49	%
K₂O	0.14	%

Granulometria	Grandezza dell' 80% delle particelle [mm]	Resa volumetrica [m³/t]	Materiale non esfoliato [%]	Peso volume [kg/m³]
<i>Grade</i>	<i>Particle size (80% retained between)[mm]</i>	<i>Volume yield [m³/t]</i>	<i>Non exfoliating material [%]</i>	<i>Bulk density [kg/m³]</i>
LARGE	14 – 5.4	9	< 10	75 – 90
MEDIUM	5.4 – 1.4	8	< 10	85 – 100
FINE	2.8 – 0.71	8	< 10	85 - 100