

Características Físicas de La Perlita

PROPIEDADES FÍSICAS TÍPICAS

Color	Blanco
Índice refractivo	1.5
pH (<i>de estiércol líquido</i>)	6.5 - 8.0
Humedad Libre (<i>máxima</i>)	0.5%
Gravedad Específica	2.2 - 2.4
Densidad Aparente (<i>peso suelto</i>)	Expandido: 2 - 25 lb/ft ³ 32-400 kg/m ³ No expandido: 60 - 75 lbs/ft ³ 960 - 1200 kg/m ³
Tamaños de Mallas	Disponibles sobre pedido; 4 - 8 malla y más fino
Temperatura de Reblandecimiento	1600 - 2000°F 871 - 1093°C
Temperatura de Fusión	2300 - 2450°F 1260 - 1343°C
Calor Específico	0.2 Btu/lb•F 837 J/kg•K
Conductividad Térmica a 75°F (24°C)	0.27 - 0.41 Btu•in/h•ft ² •°F 0.04 - 0.06 W/m•K
Solubilidad	Soluble en álcali, HF caliente y concentrado Medianamente soluble (<10%) en 1N NaOH Ligeramente soluble (<3%) en ácidos minerales (1N) Muy ligeramente soluble (<1%) en agua o ácidos débiles

ANÁLISIS ELEMENTAL TÍPICO

<i>partes por cien</i>	
Silicio	33.8
Aluminio	7.2
Potasio	3.5
Sodio	3.4
Hierro	0.6
Calcio	0.6
Magnesio	0.2
Rastros	0.2
Oxígeno (<i>por diferencia</i>)	47.5
Total Neto	97.0
Agua Fija	3.0
Total	100.00

Todos los análisis se muestran en la forma elemental aunque las formas actuales son silicatos vítreos mezclados. Sílice libre puede estar presente en cantidades mínimas, que es característico en particular de Perlita no expandida. Se puede obtener información más específica del proveedor involucrado de La Perlita no expandida.



Perlite Institute, Inc.

4305 North Sixth Street, Suite A,
Harrisburg, PA 17110 • (717) 238-9723

www.perlite.org