

Ficha Técnica

Perlita V-5

Descripción

La perlita es un vidrio volcánico amorfo que tiene un contenido de agua relativamente alto. Es un mineral que aparece en la naturaleza, y tiene la propiedad poco común de expandirse muchísimo cuando se la calienta lo suficiente.

Cuando alcanza temperaturas de 850-900 °C, la perlita se ablanda (dado que es un vidrio). El agua atrapada en la estructura del material escapa y se vaporiza, y esto causa la expansión del material hasta 20 veces su volumen original. El material expandido es de un color blanco brillante, debido a la reflectividad de las burbujas atrapadas.

Propiedades físicas

- Color Blanco
- Densidad aparente 35-45 kg/m³ (según PI 200-77)
- Densidad compactada 45-70 kg/m³ (según PI 200-77)
- pH (en agua) 7-10 (según PI 202-77)
- Granulometría

Tamiz (µm)	% passing (acumulado)
1180	90-100 %
850	65-100 %
600	30-95 %
300	10-70 %
150	0-10 %
Polvo	0-10 %

- Humedad relativa <0.5 % (según PI 118-77)
- Índice Refracción 1.5
- Temperatura de ablandamiento 1150-1250 °C
- Temperatura de fusión 1260-1350 °C
- Conductividad térmica ≤ 0.04 W/mK a 20 °C (según ASTM 177)
- Calor específico 0.84 kJ/kgK
- Combustibilidad No combustible
- Asbestos Libre de asbestos

Propiedades químicas

Composición química	
SiO ₂	70-80 %
Al ₂ O ₃	12-16 %
Na ₂ O	2-5 %
K ₂ O	2-5 %
CaO	0-2 %
MgO	0-1 %
Fe ₂ O ₃	0-1 %
H ₂ O (agua combinada)	<1 %

Embalaje

La Perlita es empaquetada en sacos de 100 litros, con 36 sacos por pallet. También se puede empaquetar por big bags o con camión cisterna.