

2002
PERLINDUSTRIA

Ficha Técnica

Perlita V6

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 calienta lo suficiente.

Cuando alcanza temperaturas de 850–900 °C, la perlita se ablanda. El agua atrapada en la estructura del material escapa y se vaporiza, causando su expansión. El material expandido es de un color blanco brillante, debido a la reflectividad de las burbujas atrapadas.

Propiedades físicas

Color	Blanco
Densidad aparente	35-55 kg/m ³ (según PLAB 0701)
Densidad Compactada	45-80 kg/m ³ (según PLAB 0702)
Temperatura de fusión	1.260 - 1350 °C
Temp. de ablandamiento	1150 – 1250 °C
PH (en agua)	7-10 (según PLAB 0705)
No flotantes (peso)	<10 % (según PLAB 0741)
No flotantes (volumen)	<2 % (según PLAB 0741)
Humedad relativa	<3 % (según PLAB 0713)
Calcinación	<3 % (según PLAB 0718)
Índice de refracción	1.5
Conductividad térmica	≤ 0.04 W/mK a 20 °C
Calor específico	0.84 kJ/kgK
Combustibilidad	No combustible
Asbestos	Libre de asbestos

Usos

- Criogenia. Aislamiento tanques de GNL.
- Fabricación de yeso y morteros aligerados.
- Productos para la protección pasiva (morteros y placas).
- Lavado textil.

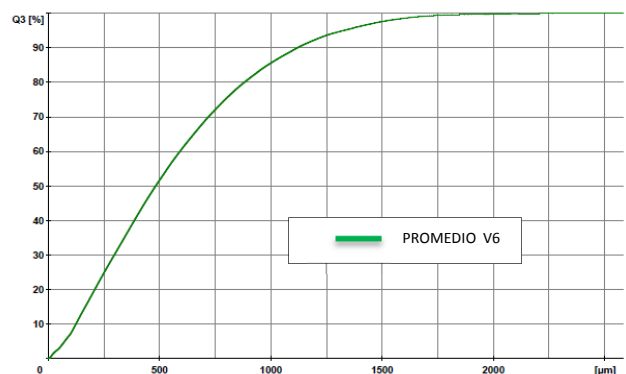
Embalaje y Conservación

La Perlita es empaquetada en sacos de 125 litros, con 26 sacos por pallet. También por big bags o con camión cisterna. Conservar el embalaje de origen en lugar fresco y seco.

Granulometría

Tamiz (µm)	% retenido (vol.)
1400	< 20 %
600	5-55 %
300	20-55 %
150	5-35 %
40	< 15 %
0	< 5 %

*Según PLAB 0749.



Características

Tamaño medio de partícula: De 0 a 1.5 mm (valor de referencia)

% Pasante (vol.)	Tamaño medio (valor de referencia)
10	125 µm
50	500 µm
90	1120 µm

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 %

REV2. NOVIEMBRE 2020



2002 Perlindustria S.L.U. © 2019
Garraf, s/n. Pol. Ind. Can Prunera
08759 Vallirana, Barcelona

Email: info@perlindustria.com
Web: www.perlindustria.com
Phone: +34 93 683 44 00