

2002
PERLINDUSTRIA

Ficha Técnica

Perlita V5

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	35-60 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 en volumen	<5 % (según PLAB 0741)
No flotantes en peso	<10 % (según PLAB 0741)
Humedad relativa	<0.5 % (según PLAB 0713) Una vez almacenada puede llegar hasta 2%
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.

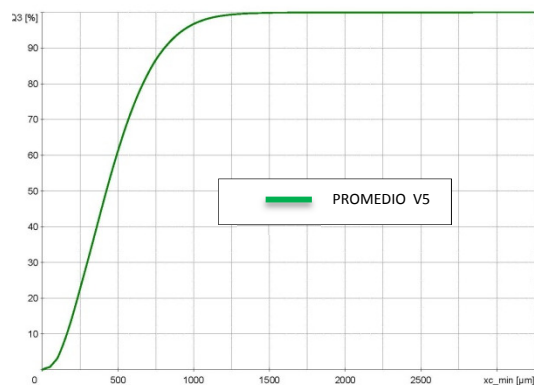
Embalaje y Conservación

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)	%Acumulativo(vol.)
1180	95-100 %
850	80-100 %
600	55-90 %
300	10-45 %
150	< 15 %

*Según PLAB 0749.



Características

Tamaño medio de partícula: De 460 µm (valor de referencia)

% Pasante (vol.)	Tamaño medio (valor de referencia)
10	162 µm
50	423 µm
90	807 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