

2002
PERLINDUSTRIA

Ficha Técnica

Perlita V-12

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	45-100 kg/m ³ (según PLAB 0701)
Densidad Compactada	45-150 kg/m ³ (según PLAB 0702)
Temperatura de fusión	1260 - 1350 °C
Temp. de ablandamiento	1150 – 1250 °C
PH (en agua)	7-10 (según PLAB 0705)
Índice de refracción	1.5
Humedad relativa	< 10 % (según PLAB 0713)
Calcínación	< 2 % (según PLAB 0718)
No Flotantes (V)	< 10 % (según PLAB 0741)
Conductividad térmica	≤ 0.04 W/mK a 20 °C
Calor específico	0.84 kJ/kgK
Combustibilidad	No combustible
Asbestos	Libre de asbestos

Usos

- Aireación y regulación de agua en sustratos orgánicos.
- Hidroponía.
- Fabricación de yeso y morteros aligerados
- Productos para la protección pasiva (morteros y placas).
- Lavado textil.

Embalaje y Conservación

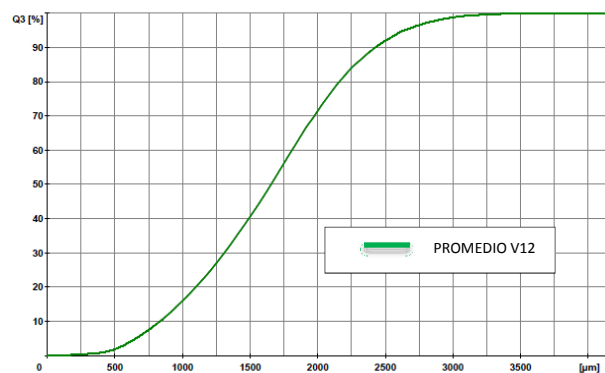
Puede ser empaquetada en sacos con 36 sacos por pallet, en big bags con 3 big bags por pallet bags o en camión cisterna.

Conservar el embalaje de origen en lugar fresco y seco.

Granulometría

Tamiz (µm)	% retenido (vol.)
3150	< 10 %
1400	35-95 %
600	< 55 %
300	< 15 %
150	< 3 %
0	< 2 %

*Según PLAB 0749.



Tamaño medio de partícula: De 1 a 3 mm (valor de referencia)

Características

% Pasante (vol.)	Tamaño medio (valor de referencia)
10	825 µm
50	1650 µm
90	2400 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 %

REV 01. 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