

2002  
PERLINDUSTRIA

# Ficha Técnica

## Perlita V-10F

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

<b>Color</b>	Blanco
<b>Densidad aparente</b>	40-80 kg/m <sup>3</sup> (según PLAB 0701)
<b>Densidad Compactada</b>	50-100 kg/m <sup>3</sup> (según PLAB 0702)
<b>Temperatura de fusión</b>	1260 - 1350 °C
<b>Temp. de ablandamiento</b>	1150 – 1250 °C
<b>pH (en agua)</b>	7-10 (según PLAB 0705)
<b>Índice de refracción</b>	1.5
<b>Humedad relativa</b>	<2 % (según PLAB 0713)
<b>Calcinación</b>	<5 % (según PLAB 0718)
<b>No Flotantes (V)</b>	<5 % (según PLAB 0741)
<b>Conductividad térmica</b>	≤ 0,04 W/mK a 20 °C
<b>Calor específico</b>	0,84 kJ/kgK
<b>Combustibilidad</b>	No combustible
<b>Asbestos</b>	Libre de asbestos

### Usos

- Fabricación de yeso y morteros aligerados.
- Productos para la protección pasiva (morteros y placas).
- Lavado textil.
- Fabricación de productos refractarios.

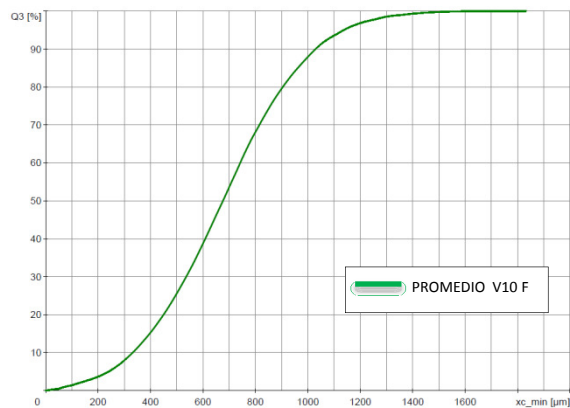
### Embalaje y Conservación

Empaquetada en sacos de 100 litros, con 36 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.)
2000	<2 %
1400	<20 %
600	50-80 %
300	10-35 %
150	<10 %
40	<10 %
0	<2 %

\*Según PLAB 0749.



Tamaño medio de partícula: De 0,15 a 1,8 mm (valor de referencia)

### Características

% Pasante (vol.)	Tamaño medio (valor de referencia)
10	350 µm
50	700 µm
90	1050 µm

### Composición química

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

REV 02. NOVIEMBRE 2020



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

Email: [info@perlindustria.com](mailto:info@perlindustria.com)  
Web: [www.perlindustria.com](http://www.perlindustria.com)  
Phone: +34 93 683 44 00