

2002  
**PERLINDUSTRIA**

# Ficha Técnica

## Perlita M330

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>	120-160 kg/m <sup>3</sup> (según PLAB 0701)
<b>Densidad Compactada</b>	150-190 kg/m <sup>3</sup> (según PLAB 0702)
<b>Densidad torta</b>	275-325 kg/m <sup>3</sup> (según PLAB 0752)
<b>No flotantes</b>	<10 ml en 20 g (según PLAB 0751)
<b>Permeabilidad Darcy</b>	<5 (según PLAB 0753)
<b>Punto de fusión</b>	1.200 °C
<b>PH (en agua)</b>	6,5-7,5 (según PLAB 0705)
<b>Conductividad térmica</b>	0.054 W/mK
<b>Calor específico</b>	0.837 kJ/kgK
<b>Combustibilidad</b>	Clase A1. No combustible
<b>Asbestos</b>	Libre de asbestos

### Usos

- Filtración de líquidos farmacéuticos en general.
- Filtración de líquidos alimentarios (vino, glucosa, azúcar, cerveza, licores, aceites, etc.).
- Producto para hacer las pre-capas de los filtros por aluvionado y filtros de prensa.

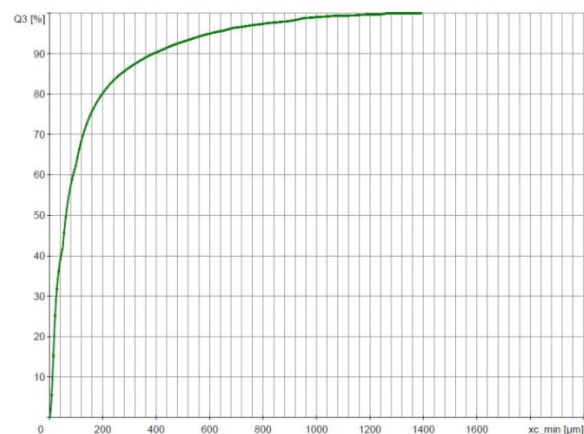
### Embalaje y Conservación

Sacos de 100 litros, con 39 sacos por pallet.  
También en big bags o con camión cisterna.  
Conservar el embalaje de origen en lugar fresco y seco.

### Granulometría

Tamiz (µm)	% retenido (vol.)
1400	0 %
600	< 5 %
300	< 10 %
150	5-15 %
40	< 40 %
0	< 40 %

\*Según PLAB 0749.



Tamaño medio de partícula: 125 µm (valor de referencia)

### Características

% Pasante (vol.)	Tamaño medio (valor de referencia)
10	10 µm
50	50 µm
90	180 µm

### Composición química

SiO <sub>2</sub>	74-78%
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	11-14 %
Na <sub>2</sub> O	3-6 %
K <sub>2</sub> O	2-4 %
CaO	1-2 %
MgO	0-0,5 %
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0,5-1,5 %

REV 01. 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