



2002
PERLINDUSTRIA

Ficha Técnica

Perlita M130

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.

La perlita expandida, después de pasar por un proceso de trituración, se transforma en un filtrante cuyas partículas forman una torta no compresible, con un 85 % de espacios huecos para filtrar los líquidos, quedando retenidos en la torta los elementos sólidos en suspensión incluyendo los de tamaño microscópico.

Propiedades físicas

Color	Blanco
Densidad aparente	120-170 kg/m ³ (según PLAB 0701)
Densidad Compactada	170-250 kg/m ³ (según PLAB 0702)
Temperatura de fusión	1.260 - 1350 °C
Temp. de ablandamiento	1150 – 1250 °C
PH (en agua)	8-9 (según PLAB 0705)
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

- 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.

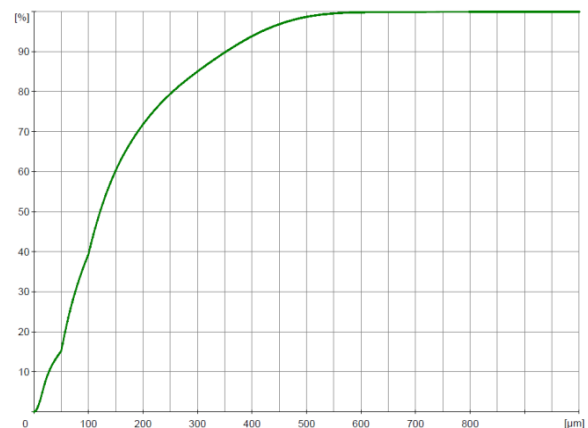
Embalaje y Conservación

La Perlita M130 se suministra en big bags.
Conservar el embalaje de origen en lugar fresco y seco.

Granulometría

Tamiz (µm)	% retenido (vol.)
1000	< 0.5 %
800	< 1 %
600	< 2 %
300	10-20 %
160	10-30 %
40	40-60 %
0	< 20 %

*Según PLAB 0749.



Tamaño medio de partícula: De 0 a 0,5 mm (valor de referencia)

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 %