



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.

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	60-80 kg/m <sup>3</sup> (según PLAB 0701)
Densidad Compactada	80-120 kg/m <sup>3</sup> (según PLAB 0702)
Temperatura de fusión	1260 - 1350 °C
Temp. de ablandamiento	1150 – 1250 °C
PH (en agua)	8-9 (según PLAB 0705)
Índice de refracción	1.5
Humedad relativa	< 2 % (según PLAB 0713)
Calcinación	< 5 % (según PLAB 0718)
No Flotantes	< 25 % (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

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

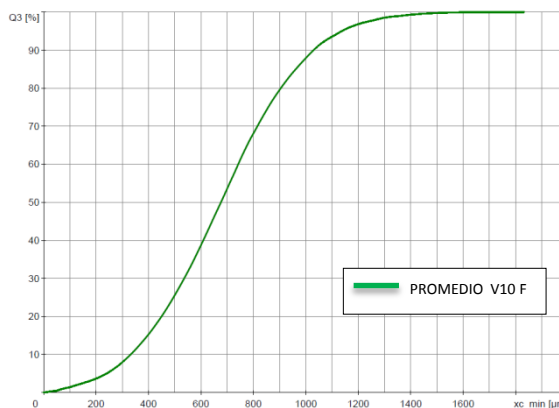
### Embalaje y Conservación

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	0 %
1400	< 5 %
500	60-80 %
300	15-35 %
150	< 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 %