

## 1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

La **PERLITA** es un vidrio volcánico amorfo que aparece como tal en la naturaleza, con un contenido de agua relativamente alto. Posee la propiedad de expandirse mucho cuando se la calienta lo suficiente.

Cuando la perlita alcanza temperaturas de 850 – 900 °C, se ablanda, puesto que es un vidrio. El agua atrapada en la estructura del material se escapa y se vaporiza provocando la expansión del producto hasta 20 veces su volumen inicial. El material expandido presenta un color blanco brillante debido a la reflectividad de las burbujas atrapadas.

## 2. PROPIEDADES FÍSICAS

Color.....	Blanco	
Densidad aparente.....	50 – 80	Kg/m <sup>3</sup>
Densidad compactada.....	60 – 100	Kg/m <sup>3</sup>
pH (en agua).....	7 – 10	
Humedad relativa.....	< 2	%
Pérdida por calcinación.....	< 1	%
Índice Refracción.....	1.5	
Temperatura de ablandamiento	1150 – 1250	°C
Temperatura de fusión.....	1260 – 1350	°C
Conductividad térmica.....	≤ 0.04	W/m·K
Calor específico.....	0.84	kJ/kg·K
Combustibilidad.....	No combustible	
Asbestos.....	Libre de asbestos	

## 3. 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 combinada	< 1	%

## 4. PRESENTACIÓN Y SUMINISTRO

La **PERLITA** se suministra en sacos de 100 litros, con 36 sacos por pallet. También puede presentarse en big-bags o camión cisterna.

### ARCIRESA Fábrica:

Barrio Castiello, s/n  
 33690 Lugo de Llanera (Asturias) – España  
 ☎ +34 985770129 ☎ +34 985772327  
 ✉ [arciresa@arciresa.es](mailto:arciresa@arciresa.es)  
[www.arciresa.es](http://www.arciresa.es)  
[www.arcillaexpandida.es](http://www.arcillaexpandida.es)

### ARCIRESA Oficinas:

c/ Gil de Jaz, 15, 1ª Izquierda  
 33004 Oviedo (Asturias) – España  
 ☎ +34 985244584 ☎ +34 985257957

Revisión:

1

Fecha de la revisión:

21/04/2015