

LA PERLITA

Perlita es una denominación genérica para un mineral silíceo de origen volcánico. La característica diferenciadora de la Perlita sobre otros vidrios volcánicos es que cuando se calienta hasta un determinado punto dentro del rango de ablandamiento, se expande de cuatro a veinte veces con respecto a su volumen original.

La expansión del material se debe a la presencia de un 2 a 6 % de agua combinada en la roca mineral.

Cuando se calienta bruscamente, el agua se vaporiza y provoca el cambio de estado físico y químico estallando a modo de palomitas de maíz. Como consecuencia se transforma en un material blanco intenso de incontables poros y extrema ligereza

La densidad aparente del material, varía según las granulometrías y oscila de 30 a 250 kg/m³, permitiendo su uso en numerosas aplicaciones de la Industria, la Horticultura, la Construcción, etc.

Un uso excepcional es su empleo en productos resistentes al fuego, prefabricados aligerados, y productos para aplicaciones exteriores e interiores.

Muchos usos actuales se dan en la Perlita para mejorar el manejo y propiedades de los Yesos y Escayolas.

Entre las propiedades específicas de la perlita destacan:

- ALIGERAMIENTO DE DENSIDADES, ESTO ES, DEL PESO DEL PRODUCTO FINAL
- MEJORA DE LA TRABAJABILIDAD DEL PRODUCTO
- MEJORA DEL RENDIMIENTO DEL MATERIAL ADITIVADO
- INCREMENTO DE LAS PROPIEDADES AISLANTES TÉRMICAS Y ACÚSTICAS
- FRAGUADO MEJOR REGULADO POR LA ABSORCIÓN Y LIBERACIÓN LENTA QUE PRODUCE LA PERLITA

FOTO AL MICROSCOPIO ELECTRÓNICO DE PERLITA EXPANDIDA (X35)

