

FICHA TÉCNICA PIEDRA PÓMEZ

NOMBRE

piedra pómez (pumita o pumicita)

TIPO BASICO

piedra volcánica

GRUPO

Ignita.

ESTRUCTURA

posee formas variadas

COMPOSICION QUIMICA

compuesto de trióxido de sílice y trióxido de aluminio, entre otros componentes.

71% de SiO_2 , 12.8% de Al_2O_3 , 1.75% de Fe_2O_3 , 1.36% de CaO , 3.23% de Na_2O , 3.83% de K_2 , 3.88% de H_2O .

FORMACION Y ORIGEN

Son piro clásticos porosos, que se constituyen de vidrio en forma de espuma y que se forman durante un enfriamiento muy rápido de un magma ascendente de alta viscosidad. Estos son muy característicos de las vulcanitas claras y ácidas, como por ejemplo de la riolita, y por ello son de color blanco grisáceo hasta amarillento, raramente de color café o gris. El término "piedra pómez" incluye todas las rocas piro clásticas porosas.

DUREZA

5 / 6 Mohs. Aunque de dureza media, debido a su alta friabilidad el poder abrasivo es muy bajo, produciendo un efecto muy suave sobre la superficie

TEXTURA

Porosa, esponjosa o espumosa. Es coriácea, con muchos huecos y cavidades.

DENSIDAD Sus poros cerrados le confieren una baja densidad, por lo que el comportamiento al impacto es muy ligero. 0,7 (0,4 a 0,9) g/cm^3

COLOR Blanco grisáceo, ceniza, amarillento o rosado y otros

BRILLO

Piedras pómez frescas son de brillo sedoso.