

# Grados Hess (General)

## ESPECIFICACIÓN DEL TAMAÑO DE PARTÍCULAS

TALLA			PERMITIDO PORCENTAJE de APROBACIÓN
MICRON	MM	MALLA de EE. UU.	
—	—	—	Varía con el Grado*

MÉTODO DE PRUEBA: ASTM C136-06

NOTA: \*Consulte la hoja de datos técnicos específica para conocer la especificación del tamaño de partícula de un grado en particular.

## DENSIDAD A GRANEL SUELTA GENERAL

**35 a 60 lbs/por pie cúbico [560.6 a 961.1 kg/por metro cúbico],** según el grado (ASTM C29)

## ANÁLISIS QUÍMICO Y PROPIEDADES FÍSICAS

**Nombre Químico:** Silicato de Aluminio Amorfo

### ANÁLISIS TÍPICO

- Dióxido de Silicio: 76.2%
- Óxido de Aluminio: 13.5%
- Óxido Férrico: 1.1%
- Óxido Ferroso: 0.1%
- Óxido de Sodio: 1.6%
- Óxido de Potasio: 1.8%
- Óxido de Calcio: 0.8%
- Óxido de Titanio: 0.2%
- Óxido de Magnesio: 0.05%
- Humedad: <1.0%
- Cristalino SiO<sub>2</sub>: Ninguno detectado

### PROPIEDADES GENERALES

- Apariencia: Polvo Blanco
- Dureza (MOHS): 6
- pH: 7.2
- Radioactividad: Ninguno
- Punto de reblandecimiento: 900°C
- Sustancias Solubles en Agua: 0.15%
- Pérdida por Ignición: 5%
- Brillo GE: 84
- Gravedad Específica: 2.4
- Reactividad: Inerte  
(excepto en presencia de hidróxido de calcio o ácido fluorhídrico)

## DESCRIPCIÓN

De estructura amorfa (no cristalina) y compuesta principalmente de silicato de aluminio, la pumita es una espuma de vidrio volcánico calcinado naturalmente que consta de hebras altamente vesiculares impregnadas de pequeñas burbujas de aire. Son estas vesículas de vidrio friables y espumosas las que, cuando se refinan cuidadosamente en varios grados, le dan a la pumita sus cualidades únicas e infinitamente útiles.

## USOS DE GRADO

**Concreto**—agregado liviano y arena, puzolana de concreto (SCM).

**Abrasivos**—arena para chorro de arena, piedra pómez tallada para fregar y exfoliar, arena para pulir y voltear.

**Agregado Liviano**—concretos livianos, revestimientos de piedra prefabricados, arena de yesos, arena de mortero, rellenos geotécnicos, unidades de mampostería de concreto (CMU).

**Exfoliantes**—cosméticos, limpiadores de manos.

**Filtración**—Medios de filtración para tratamiento de agua, suelos de biofiltración diseñados.

**Hortícola**—enmienda del suelo, medios de cultivo sin suelo, enmienda de compost.

**Grano Texturizante**—grano en suspensión para imprimadores, pinturas y revestimientos industriales.

**Ganado y Mascotas**—baños de polvo, piedras para masticar, piedras para acicalar, control de humedad en espacios confinados.

**Relleno Funcional**—sílice no cristalina (micronizada) para pinturas, revestimientos y compuestos de caucho.

## OPCIONES DE EMBALAJE

- Bolsas, cajas, baldes, frascos de 1 a 55 lb. [0.45 a 25 kg], según el grado
- Súper sacos de hasta 2200 lb [998 kg] (paletizados)
- Envío a granel en vagones de ferrocarril o remolques de tractores



(208) 766-4777 x111 • email: rd@hesspumice.com  
www.hesspumice.com

*Extracción y refinación del depósito comercial más puro de pumita blanca del planeta.*