



ARCILLAS, MINERALES Y SUMINISTROS  
**Armisum**

ARCILLAS, MINERALES Y SUM., S.L.  
www.armisum.com

## HOJA DE ESPECIFICACIONES PIEDRA PÓMEZ 0/8 mm y 2/10 mm

### GENERAL INFORMATION

<b>Name</b>	Pumice (Amorphous aluminum silicate)	<b>EINECS No</b>	Not assigned
<b>Chemical Family</b>	Natural Aluminosilicates of Volcanic Origin	<b>Cas No.</b>	1332-09-8
<b>Chemical abstract name</b>	Pumice	<b>Additives</b>	None
<b>Chemical Formula</b>	Unspecified		

### MINERAL COMPOSITION

<b>Amorphous (non diffractive)</b>	> 96 %	<b>Quartz</b>	< 1 %	<b>Anorthite</b>	< 3 %
------------------------------------	--------	---------------	-------	------------------	-------

### CHEMICAL COMPOSITION \*

<b>SiO<sub>2</sub></b>	70.7 %	<b>Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub></b>	1.2 %	<b>Unspecified</b>	0.2%
<b>Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub></b>	11.4 %	<b>MgO</b>	0.5 %	<b>Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub></b>	0 – 0.001 %
<b>CaO</b>	1.8 %	<b>Na<sub>2</sub>O</b>	3.5 %	<b>Other heavy metals</b>	0 – 0.001 % max
<b>K<sub>2</sub>O</b>	4.5 %	<b>LOI**</b>	5.5 %	<b>SiO<sub>2</sub>/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub></b>	6.2 %

\* Analysed by XRF Spectrometer

\*\* Loss of Ignition

### PHYSICAL PROPERTIES

<b>Appearance</b>	White	<b>Physical state</b>	Solid	<b>Solubility (in water)</b>	None
<b>Smell</b>	None	<b>Organic matter</b>	None	<b>pH</b>	7.5 – 8.5
<b>Total Porosity</b>	up to 70% v/v (porous granules, intrusion)	<b>Aeration porosity</b>	19.7%	<b>Softening Point</b>	>800 °C
<b>Crushing resistance</b>	5 MPa	<b>Abrasion</b>	87 mg/100g	<b>Melting Point</b>	1500 °C
<b>Mudding Down</b>	None	<b>Pore diameter, peaks</b>	at 6 µm and 30 µm (intrusion)	<b>Bulk Density</b>	0.7-0.9 g/cm <sup>3</sup> wet 0.6-0.9 g/cm <sup>3</sup> dry
<b>Surface area</b>	19 m <sup>2</sup> /g (Hg intrusion)	<b>Plasticity</b>	Minor	<b>Electrical conductivity (in water suspension)</b>	0,13-0,15 dS/m
<b>Water Absorption</b>	24-55 % m/m (dry basis, after vacuum)	<b>Resistance to freezing &amp; thawing</b>	0,3-2,3%	<b>Real Density</b>	2.27-2.33 g/cm <sup>3</sup>
<b>Total Cation Exchange Capacity (CEC)</b>	0.05-0.06 meq/g	<b>Water content at 10cm suction</b>	33%		

**Particle Size Distribution**  
(pumice 0-8mm),  
EN 933-1 dry sieving

Sieve (mm)	Passin g (%)	Range (%)
8	99	95-100
4	78	68-88
2	54	44-64
1	38	30-46
0.5	27	20-34
0.25	20	15-25
0.125	15	10-20

**Particle Size Distribution**  
(pumice 2-10mm),  
EN 933-1 dry sieving

Sieve (mm)	Passin g (%)	Range (%)
10	99	95-100
6	88	80-96
6.3	80	48-72
4	33	22-44
3.15	18	11-25
2	14	9-19

La piedra pómez es un material volcánico natural, no modificado, ampliamente utilizado en agricultura, paisajismo e hidroponía. Con una alta porosidad llena de aire, la piedra pómez siempre contiene suficiente aire y, en combinación con la buena capacidad de retención de agua, es un medio de cultivo ideal para plantas con aireación y drenaje mejorados, evitando así el riego excesivo o el riego de las raíces. Sus propiedades aislantes aseguran ligeras fluctuaciones en la temperatura de la raíz favoreciendo así la nutrición y el crecimiento de las plantas. La piedra pómez proporciona condiciones de crecimiento de raíz uniformes y, como resultado, las raíces son más densas con una distribución uniforme en el sustrato. La piedra pómez es biológicamente inerte y no contiene patógenos ni malezas. Es físicamente estable, no se descompone y podría reutilizarse prácticamente durante muchos períodos de crecimiento. Al ser un producto natural, puede eliminarse sin causar contaminación ambiental.

*La información aquí contenida es precisa según nuestro conocimiento, pero puede estar sujeta a cambios sin previo aviso. Antes de usar, el usuario debe determinar la idoneidad del producto para el uso previsto y el usuario asume el riesgo y la responsabilidad en relación con el presente.*