

Ficha Técnica Perlita P-35

Perlita P - 35

La perlita es un material volcánico que se forma a partir de rocas ricas en sílice. Al calentarse a altas temperaturas (850-1,000 °C), estas rocas se expanden y se convierten en pequeñas partículas blancas y ligeras, con una textura espumosa.

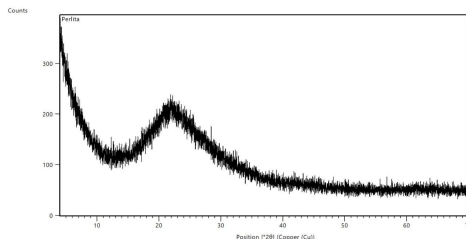
Usos de la Perlita

- **Sustrato en jardinería y cultivos hidropónicos.**
- **Aislante térmico y acústico en construcción.**
- **Mejora de hormigones ligeros y productos de aislamiento.**
- **Absorbente de aceites y productos químicos.**
- **Mejora la aireación del suelo en agricultura.**
- **Hidroponía**
- **Lavado textil**

Embalaje y conservación

La perlita puede ser empaquetada en sacos de 100L y en big bags. En formato de 100L, un pallet puede contener 40 sacos. En big bag, se puede cargar en formato de 1m³, con dos big bags de 1m³ por pallet. Se recomienda conservar la perlita en un lugar fresco, seco y bien ventilado.

Composición mineralógica



Material 100% perlita

Figura 01. Diffractograma

Impacto ambiental

- **Sostenibilidad:** material natural y abundante, no tóxico.
- **Reciclabilidad:** Puede reutilizarse en aplicaciones como sustratos o rellenos.
- **Efectos ambientales:** No genera residuos peligrosos. Bajo impacto ecológico durante su vida útil y desecho.

Propiedades físicas

Color	Blanco
Densidad Real	90,78 kg/m ³
T ^a de fusión	1.260 - 1350 °C
T ^a de ablandamiento	871 - 1.093 °C
Humedad	< 0,5 %
Absorción de humedad	< 10 %
Calcinación	<1,5 %
Conductividad Térmica	0,04 - 0,06 W/mK 24°C
Calor específico	0,84 kJ/kgK
PH	6 - 8
Combustible	NO
Asbestos	Libre de asbestos

Ficha Técnica Perlita P-35

Granulometría en Seco

Masa inicial: 50

Tamiz (µm)	% Retenido	Peso Tamiz	Peso Retenido	%Pasa acumulado
4	8,4	565,6	16,8	66,40
3,15	8	551,9	16	34,40
2	6,55	532,9	13,1	8,20
1,6	0,35	514,2	0,7	6,80
1	0,1	487,3	0,2	6,40
0,8	0,05	471,2	0,1	6,20
0,5	0	460,5	0	6,20
0,250	0,15	436,8	0,3	5,60
0,125	0,3	427,6	0,6	4,40
0,063	9,65	421,1	2	0,40
FONDO	0,1	344,5	0,2	0,00

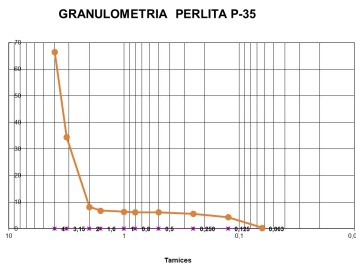


Figura 02. Granulometría Perlita P-35
(% Pasa acumulado)

Para P-35: **Tamaño medio de partícula:** De 3-6 mm (valor de referencia)

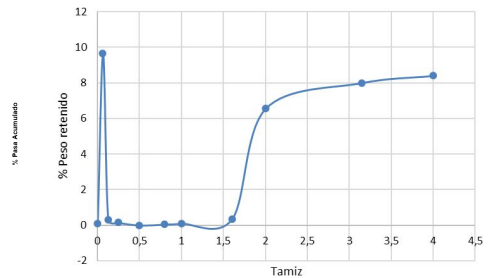


Figura 03. Granulometría Perlita P-35
(% Peso retenido)

Para P-35: **Tamaño medio de partícula:** De 3-6 mm (valor de referencia)

Ficha Técnica

Perлита P-35

Composición Química

Composición	Wt%	Est. Error	Element	Wt%	Est. Error
SiO2	76,11	0,47	Si	35,58	0,22
Al2O3	12,43	0,37	Al	6,58	0,19
Na2O	4,70	0,23	Na	3,49	0,17
K2O	3,21	0,06	K	2,67	0,05
Fe2O3	1,28	0,12	Fe	0,896	0,09
CaO	0,535	0,06	Ca	0,383	0,042
CuO	0,148	0,0021	Cu	0,118	0,0017
TiO2	0,0897	0,0023	Ti	0,0538	0,0014
MnO	0,0708	0,0039	Mn	0,0548	0,0030
ZnO	0,0211	0,0009	Zn	0,0170	0,0007

9955360 Rh 60kV LiF200 LiF220 Ge111 AX03

Method : X_UQ

Kappa List : Pastilla General

Shapes & ImpFc : Teflon

Calculated as : Oxides

Case Number : 0 = All known

Reporting Level > 100 ppm and wt% > 2Est.Err.

Measure time : 12/12/2024 13:48:27

X-ray Path: : Vacuum

Film Type : None

Collimator Mask : 2400 W

Viewed Diameter = 29.00 mm

Viewed Area = 660.19 mm2

Viewed Mass = 81.61 mg

Sample Height = 0.12 mm

Concentración conocida = 1,37 LOI

