

Ficha técnica Perlita P-05 (Polvo de Perlita)

Perlita P - 05

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.

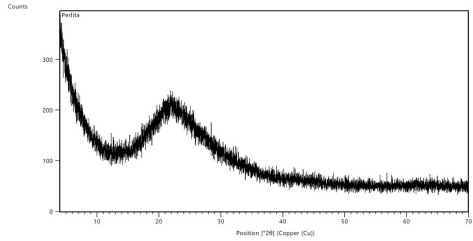
Usos de la Perlita

- **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.**
- **Relleno en cosméticos y farmacéuticos.**
- **Mejora la aireación del suelo en agricultura.**
- **Filtración de líquidos con sólidos en suspensión**

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. Difractograma

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	192,61 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-05 (Polvo de Perlita)



Granulometría en Seco

Tamiz (µm)	Volumen en %
0,362	0,00
0,538	0,00
0,725	0,00
1,077	0,05
1,601	0,08
2,379	0,10
3,202	0,15
4,758	0,30
7,070	0,58
10,507	0,96
15,614	1,56

Tamiz (µm)	Volumen en %
19,035	2,09
28,287	3,80
42,037	5,70
51,245	6,12
62,470	5,89
76,154	5,01
92,835	3,69
124,952	1,62
168,179	0,12
205,019	0,00
371,411	0,00

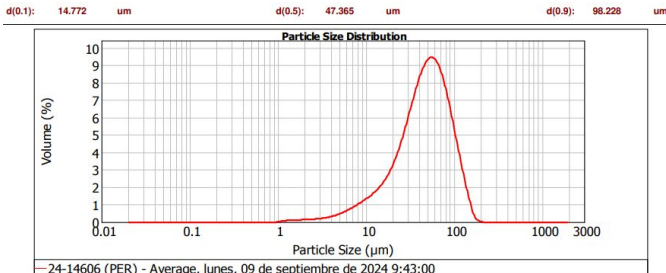


Figura 02. Granulometría Perlita P-05

Para P-05: **Tamaño medio de partícula:** De 0-1 mm (valor de referencia)

Ficha Técnica Perlita P-05 (Polvo de Perlita)

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

