

Material 100% vermiculita
Figura 01. Difractograma

Vermiculita V3

Es un material de origen volcánico. Se forma a partir de rocas ígneas que contienen agua. Cuando estas rocas se calientan a altas temperaturas (alrededor de 850-900 °C), se expanden y forman pequeñas partículas blancas y livianas, similares a granos de espuma.

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.

Usos de la Vermiculita

- **Producción de morteros y hormigones ligeros destinados a aislamiento térmico o protección pasiva contra incendios.**
- **Materiales del sector refractario, como fabricación de ladrillos.**
- **Aislante térmico para chimeneas y calderas.**
- **Nutrición animal.**
- **Sustrato en cultivos hidropónicos.**
- **Absorbente de humedad y otros contaminantes líquidos.**
- **Transporte de mercancía peligrosas.**

Propiedades físicas

Color	Marrón
Densidad Real	150 kg/m ³
Densidad Aparente	80-110 kg/m ³
T ^a de fusión	1.250 - 1340 °C
T ^a de ablandamiento	1.140 - 1.239 °C
Humedad	< 1 %
Absorción de humedad	< 10 %
Calcinación	3 - 9 %
Conductividad Térmica	<= 0,04 W/mk 20°C
Calor específico	0,85 kJ/kgk
PH	7 - 9
Combustible	NO

Embalaje y conservación

Puede ser empaquetada en formato de 125L y en big bags. En formato de 125L en un pallet van 36 sacos. En big bag podemos cargar en formato 1,5m³, donde van dos big bags de 1,5m³ por pallet. Se recomienda conservar la mercancía en lugar fresco y seco.

Granulometría en Seco

Masa inicial: 50

Tamiz (µm)	% Retenido	Peso Tamiz	Peso Retenido	% Pasa acumulado
4	7,6	565,6	15,2	69,60
3,15	6,15	551,9	12,3	45,00
2	9,85	532,9	19,7	5,60
1,6	1,2	514,2	2,4	0,80
1	0,25	487,3	0,5	-0,20
0,8	0,05	471,2	0,1	-0,40
0,5	0,05	460,5	0,1	-0,60
0,250	0,1	436,8	0,2	-1,00
0,125	0,2	427,6	0,4	-1,80
0,063	9,65	421,1	0,1	-2,00
FONDO	-0,5	344,5	-1	0,00

GRANULOMETRIA VERMICULITA 3

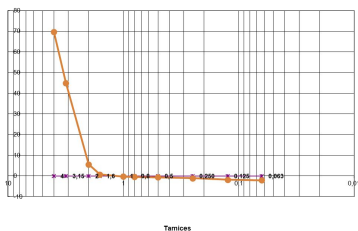


Figura 02. Granulometría vermiculita V3
% Pasa acumulado

Para V3: **Tamaño medio de partícula:** De 2-5,00mm (valor de referencia)

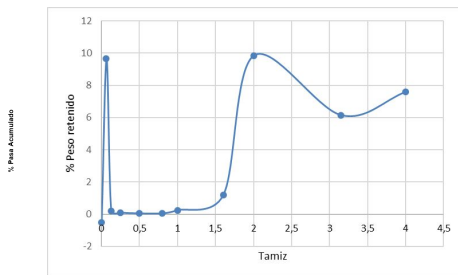


Figura 03. Granulometría vermiculita V3
% Peso retenido

Para V3: **Tamaño medio de partícula:** De 2-5,00mm (valor de referencia)



Ficha Técnica Vermiculita V3

9955360 Rh 60kV LIF200 LIF220 Ge111 AX03
 Method : X_UQ
 Kappa List : Perla
 Shapes & ImpFc : Bead
 Calculated as : Oxides
 Case Number : 0 = All known

Measure time : 07/11/2024 16:15:48
 X-ray Path: : Vacuum
 Film Type : None
 Collimator Mask : 2400 W
 Viewed Diameter = 29.00 mm
 Viewed Area = 660.19 mm2
 Viewed Mass = 5917.01 mg
 Sample Height = 3.00 mm

Composición Química

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

Composición	Wt%	Est. Error	Element	Wt%	Est. Error
SiO2	39,02	0,37	Si	18,24	0,17
MgO	23,33	0,47	Mg	14,07	0,28
Al2O3	12,12	0,14	Al	6,41	0,07
Fe2O3	9,90	0,21	Fe	6,92	0,15
TiO2	1,37	0,02	Ti	0,823	0,01
CaO	0,577	0,041	Ca	0,413	0,029
CuO	0,423	0,0051	Cu	0,338	0,0041
K2O	0,188	0,015	K	0,156	0,013
MnO	0,137	0,0035	Mn	0,106	0,0027
P2O5	0,0815	0,0042	Px	0,0356	0,0018
ZnO	0,0252	0,0020	Zn	0,0202	0,0016
NiO	0,0204	0,0018	Ni	0,0160	0,0014
V2O5	0,0144	0,0020	V	0,0081	0,0011
SO3	0,0104	0,0047	Sx	0,0041	0,0019

Concentración conocida = 12,75 LOI

D/S = 9,970 Fundente EQ

