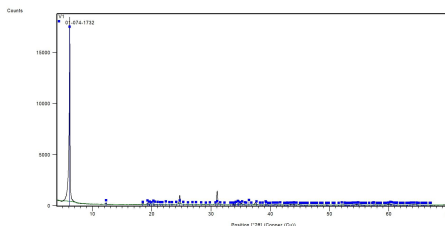


Ficha Técnica Vermiculita V1

Composición mineralógica



Material 100% vermiculita *Figura 01. Difractograma*

Vermiculita V1

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.

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.**
- **Fabricación de pastillas de freno.**

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.

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 | Marrón |
| Densidad Real | 170 kg/m ³ |
| Densidad Aparente | 100-130 kg/m ³ |
| Tª de fusión | 1.250 - 1340 °C |
| Tª de ablandamiento | 1.140 - 1.239 °C |
| Humedad | < 1 % |
| Absorción de humedad | < 8 % |
| Calcinación | 5 - 10 % |
| Conductividad Térmica | <= 0,04 W/mk 20°C |
| Calor específico | 0,85 kJ/kgk |
| PH | 6 - 9 |
| Combustible | NO |

Granulometría en Seco

Masa inicial: 50

| Tamiz (µm) | % Retenido | Peso Tamiz | Peso Retenido | %Pasa acumulado |
|------------|------------|------------|---------------|-----------------|
| 4 | 0 | 565,6 | 0 | 100,00 |
| 3,15 | 0 | 551,9 | 0 | 100,00 |
| 2 | 0,05 | 532,9 | 0,1 | 99,80 |
| 1,6 | 0,2 | 514,2 | 0,4 | 99,00 |
| 1 | 9,5 | 487,3 | 19 | 61,00 |
| 0,8 | 7,15 | 471,2 | 14,3 | 32,40 |
| 0,5 | 5,9 | 460,5 | 11,8 | 8,80 |
| 0,250 | 1,4 | 436,8 | 2,8 | 3,20 |
| 0,125 | 0,65 | 427,6 | 1,3 | 0,60 |
| 0,063 | 9,65 | 421,1 | 0,2 | 0,20 |
| FONDO | 0,05 | 344,5 | 0,1 | 0,00 |

GRANULOMETRIA VERMICULITA 1

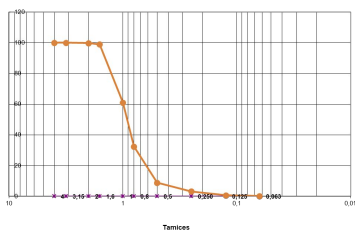


Figura 02. Granulometría vermiculita V1
(% Pasa acumulado)

Para V1: **Tamaño medio de partícula:** De 0,5-2,00mm (valor de referencia)

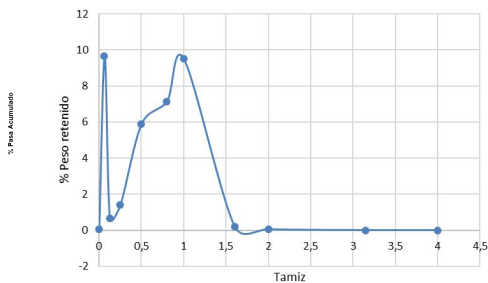


Figura 03. Granulometría vermiculita V1
(% Peso retenido)

Para V1: **Tamaño medio de partícula:** De 0,0-2,00mm (valor de referencia)

Ficha Técnica

Vermiculita V1

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

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

Composición Química

| 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

