



IMERYS PERLITA TUCUMÁN S.A
Sistema de Gestión Integrado

ESPECIFICACIONES DE PRODUCTO: PERLOME FINO

Código: EsPLM-F

Página: 1 de 1

Fecha: 21/01/2016

C:/ISO9001/7.Realiz.Productos/Especificaciones Producto/EsPLM-F.doc

1. Perlita, mineral y expansión: Geológicamente el “Mineral de Perlita” es una roca industrial de origen volcánico, con la propiedad saliente de tener del 2 al 7 % de agua en estado de adsorción. El mineral es procesado y sometido a un shock térmico de 900 ± 100 °C, que produce la “Perlita Expandida” disminuyendo su densidad 30 veces.

Imerys Perlita Tucumán S.A. extrae sus minerales de la provincia geológica “Puna”, de diferentes minas situadas en Salar de Pocitos y San Antonio de los Cobres – Salta – norte de Argentina.

2.1. Físicas:

Parámetro	Norma	Unidad	Rango
Densidad aparente suelta	PI-116	g/dm ³	40 - 60
Densidad compactada	PI-201	g/dm ³	50 - 70
Color y forma	visual	-	Blanco - granular
ph	PI-202	-	6 - 8
Pérdida por ignición	PI-118	%	< 1.5
Conductividad Térmica a 24°C y 64 g/ dm ³	CETMIC	Kcal / h m °C	0.039
Humedad	PI-118	%	< 0.5
Angulo de talud	-	°	35° - 50°

2.2. Composición química aproximada: (Absorción atómica;% en peso)

Compuesto	Unidad	Rango
SiO ₂	%	74 – 79.5
Al ₂ O ₃	%	13 – 17
K ₂ O	%	0.5 – 5
Na ₂ O	%	2 – 5
CaO	%	0.4 – 0.6
Fe ₂ O ₃	%	0.3 – 0.95
MgO	%	0.04 – 0.15

3. Granulometría: PI-114 (% retenido peso: acumulado y parcial)

Mallas # (mm)	% Rango parcial peso	% Típico acum. (peso)	% Típico parcial (peso)
+16 = 1.168	0 – 17	14	14
+50 = 0.295	50 – 80	79	68
+100 = 0.147	10 - 30	92	11
- 100 = - 0.147	0 - 15	100	8

4. Presentación y cuidados:

Presentación: Bolsas de 125 lt. (Polipropileno) y/o big bag de 1.6 m³ aprox.

Almacenamiento: Mantener en lugar seco.

Manipuleo: Usar protección personal para ojos, vías respiratorias y guantes. **No pisar ni arrojar desde una altura superior a un metro.**

5. Aplicaciones:

El producto es apto para el relleno de torres de licuación de gases, para tanques reservorios de gases industriales cumplimentando la norma ASTM C-177. Entre las aplicaciones se encuentran tanques para gases en estado líquido como gas de natural, oxígeno, nitrógeno, flúor, argón, helio.

ENSAYOS Y CONTROLES SEGÚN NORMAS DEL “PERLITE INSTITUTE”

- Imerys Perlita Tucumán S.A., se reserva el derecho de cambio en las especificaciones.

