

Ficha Técnica Tepezil

¿Qué es el tepezil?

El tepezil es un mineral de origen volcánico, es un material granular blanco y extremadamente ligero.

Los innumerables micro-poros de aire seco que contiene hacen que el material se comporte como un aislante natural muy eficiente.

Gracias a ser un mineral muy versátil se procesa con un impacto ambiental mínimo y tiene un gran poder de aislamiento térmico y acústico.

El tepezil es un vidrio volcánico amorfo que tiene un contenido de agua relativamente alto. Es un mineral que aparece en la naturaleza, y tiene la propiedad poco común de expandirse muchísimo cuando se calienta lo suficiente.

La extracción se realiza en minas a cielo abierto, situadas en zonas volcánicas repartidas por distintas regiones del mundo. El mineral se muele y se tamiza en distintos tamaños que permitirán posteriormente transformarlo y expandirlo para ser utilizado en construcción.

Propiedades físicas y químicas

Color	Blanco
Temperatura de fusión	1.260 - 1350 °C
Temp. de ablandamiento	1150 – 1250 °C
PH (en agua)	7-10 (según PLAB 0705)
No flotantes (peso)	<10 % (según PLAB 0741)
No flotantes (volumen)	<2 % (según PLAB 0741)
Humedad relativa	<3 % (según PLAB 0713)
Calcinación	<3 % (según PLAB 0718)
Índice de refracción	1.5
Conductividad térmica	≤ 0.04 W/mK a 20 °C
Calor específico	0.84 kJ/kgK
Combustibilidad	No combustible
Asbestos	Libre de asbestos

Usos

- Fabricación de yeso y morteros aligerados.
- Fabricación de bloques y ladrillos.
- Productos para la protección pasiva (morteros y placas).
- Lavado textil.
- Fabricación de productos refractarios.
- Criogenia. Aislamiento de tanques.
- Aireación y regulación de agua en sustratos orgánicos.
- Hidroponía
- Filtración de líquidos farmacéuticos en general.
- Filtración de líquidos alimentarios (vino, glucosa, azúcar, cerveza, licores, aceites, etc.).
- Producto para hacer las pre-capas de los filtros por aluvionado y filtros de prensa.
- Aislante térmico y acústico.

Composición química

SiO₂	70-80 %
Al₂O₃	12-16 %
Na₂O	2-5 %
K₂O	2-5 %
CaO	0-2 %
MgO	0-1 %
Fe₂O₃	0-1 %
H₂O (agua combinada)	<1 %

Fotos



AGOSTO 2023



Mina de Tepezil
Perote, Veracruz, México

Email: contacto@minadetepezil.com
Web: www.minadetepezil.com
Phone: (222)814 82 10