



Technical Data Sheet Ficha Técnica		Safety Equipment Equipo de Seguridad  
Producto / product TERMOSIL		
ID # Identificación: TDS – CON – 001	Control Area: Área de Control: Quality Control Department Departamento de Control de Calidad	Page: Página: 1 / 2

DESCRIPTION: Expanded perlite (Silicon Coated).

DESCRIPCIÓN: Perlita expandida (Recubierta con silicón).

USES: Loose filling material for thermal insulation and water repellency in blocks.

USOS: Como relleno suelto para proporcionar aislamiento térmico y repelencia a la humedad en huecos de blocks en muros.

Feature Característica	Specification Especificación	Test Method Método de Prueba
Color	White – Grey Blanco – Gris	Visual
Bulk Density (kg/m ³) Densidad Aparente (kg/m ³)	50 – 70	PI-200-77
Water repellency (mL) Repelencia al agua (mL)	175	PI-303-77
Bag weight (kg) Peso del saco de 100 L (kg)	5 – 8	
Thermal conductivity (BTU · in/h · ft ² · °F) Conductividad térmica (W/m · K)	0.2917	NOM-018-ENER-2011
Yield (m ²) Rendimiento (m ²)	1.5 – 1.8 2.1 – 2.3	Standard Block N° 6 Standard Block N° 5

Particle size Tamaño de partícula				
% Retained mesh % Retenido malla	Minimum Mínimo	Typical** Típico**	Maximum Máximo	Test Method Método de Prueba
16	00	3.57	10	PI-115-77
30	15	26.51	55	
50	20	33.41	40	
100	05	20.44	25	
Pan / Plato	00	16.06	25	

**This data is for features that are only Typical Values and not considered Specifications.

**Estos datos son para características que sólo son Valores Típicos y no se consideran Especificaciones.

Revision / Revisión 1	Emission / Emisión 25/01/2019	Elaborated / Elaboró Ing. de Proyectos de Investigación	Revised / Revisó Jefe de Control de Calidad Producción	Approved / Aprobó Gerente de Ventas Construcción
---------------------------------	-----------------------------------------	-------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------

Una vez impreso este documento se considera "copia no controlada" y el departamento que controla los documentos del SGC no se hace responsable por su actualización. Esta versión es vigente si se consulta en la distribución electrónica de documentos del SGC o en la carpeta que tiene documentos impresos del SGC con las firmas de autorización



Technical Data Sheet Ficha Técnica		Safety Equipment Equipo de Seguridad  
Producto / product TERMOSIL		
ID # Identificación: TDS – CON – 001	Control Area: Área de Control: Quality Control Department Departamento de Control de Calidad	Page: Página: 2 / 2

TYPICAL CHEMICAL COMPOSITION:
COMPOSICIÓN QUÍMICA TÍPICA:

Element Elemento	% By Weight % En Peso	Element Elemento	% By Weight % En Peso
Silicon Oxide (SiO ₂) Óxido de Sílice (SiO ₂)	70-90	Iron Oxide (Fe ₂ O ₃) Óxido de Hierro (Fe ₂ O ₃)	≤ 1.5
Aluminum Oxide (Al ₂ O ₃) Óxido de Aluminio (Al ₂ O ₃)	7-15	Calcium Oxide (CaO) Óxido de Calcio (CaO)	≤ 1.0
Potassium Oxide (K ₂ O) Óxido de Potasio (K ₂ O)	≤ 6.0	Magnesium Oxide (MgO) Óxido de Magnesio (MgO)	≤ 0.5
Sodium Oxide (Na ₂ O) Óxido de Sodio (Na ₂ O)	≤ 3.0	Titanium Oxide (TiO ₂) Óxido de Titanio (TiO ₂)	≤ 0.20

The reported chemical composition was determined by X-ray fluorescence spectrometry.
La composición química que se reporta se determinó mediante Espectrometría de Fluorescencia de Rayos X.

PRECAUTIONS:

- In case of contact with skin or after use, wash with running water.
- In case of eye contact immediately flush with running water for at least 15 minutes and then consult your doctor.
- To avoid breathing dusts use a respirator suitable.
- Read the Material Safety Data Sheet for more information

PRECAUCIONES:

- En caso de contacto con la piel o después de usarlo, lávese con agua corriente.
- En caso de contacto con los ojos lávese de inmediato con agua corriente por un mínimo de 15 minutos y después consulte a su médico.
- Para evitar la respiración de polvos use una mascarilla apropiada.
- Lea la Hoja de Seguridad para más información.

STORAGE: Dry place under cover.

ALMACENAMIENTO: Lugar seco bajo cubierta.

Revision / Revisión 1	Emission / Emisión 25/01/2019	Elaborated / Elaboró Ing. de Proyectos de Investigación	Revised / Revisó Jefe de Control de Calidad Producción	Approved / Aprobó Gerente de Ventas Construcción
---------------------------------	-----------------------------------------	-------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------