



Aislacreto FOAM®

Hoja Técnica

1.0 DESCRIPCIÓN Y USOS

Es un material termo-aislante, formado por una placa de espuma rígida de poliestireno extruido. Esta placa está constituida por celdillas cerradas y de alta adherencia que producen sistema con una alta impermeabilidad y aislamiento térmico.

Usos

Es muy eficiente y versátil en cubiertas de techos y muros, tanques, cañerías, cámaras frigoríficas, silos, carrocerías, embarcaciones, vagones ferroviarios, conductos de aire acondicionado, furgones térmicos, etc. Se puede aplicar tanto para obras nuevas como para trabajos de reparación.

2.0 PROPIEDADES

- Bajo coeficiente de conductividad térmica.
- Baja densidad, no sobrecarga las estructuras.
- Evita la condensación por ser permeable al vapor de agua.
- Nula absorción de agua.
- Resistente a los hongos y las microbios.
- Imputrescible y resistente a la penetración de raíces.
- Buena resistencia a la compresión.
- Espesor constante.

Ver Tabla No. 2.

3.0 VENTAJAS

- Ahorro de energía de climatización gracias a un elevado poder aislante.
- Flexible - soporta expansión y contracción de la estructura sin agrietarse ni romperse.

- Reduce choque térmico en construcciones por variaciones de temperatura.
- No permite el paso del aire ni del agua líquida por lo que es impermeable al agua.

4.0 COMPOSICION

Espuma de poliestireno extruido.

5.0 ESPECIFICACIONES Y PROPIEDADES FISICAS

Ver Tabla No. 1

6.0 PREPARACION DE LAS SUPERFICIES

Las superficies sobre las que se aplique el **Aislacreto Foam®**, deberán estar limpias y libres de cualquier contaminación tales como: aceites, polvo, grasa, óxido, partículas sueltas. El Aislacreto Foam®, no promueve la oxidación de los metales. No es necesario eliminar impermeabilizantes siempre y cuando estén bien adheridos a la superficie.

7.0 APLICACION

Adherir a la superficie por medio de **Adhecreto Coat®**, clavos o sujetadores.

8.0 ALMACENAMIENTO

El producto deberá almacenarse en lugares secos bajo techo en su envase original. La temperatura no deberá ser menor de 5°C, ni mayor de 30°C. Si es almacenado en el exterior, se recomienda cubrir o proteger con plásticos o lonas de color blanco.

9.0 PRESENTACION

- Placas 1.22 x 2.44 x 0.0254 metros.



Tabla No. 1 AISLACRETO FOAM®	PROPIEDADES FISICAS	METODO ASTM	N O R M A N M X
ESPECIFICACIÓN ASTM C-578			
1. Tipo	VI	C-578	
2. Material	poliestireno extruido		
3. Cambio Estabilidad Dimensional máx. (%)	2	D-2126	
4. Resistencia Flexión (kPa)	300	C-203	C-176
6. Resistencia Compresión (Pa)	1915	D-1621	C-209
8. Temperatura Servicio (°C)	-73 - 121		
9. Resistencia Tensión (kPa)	35	D-1623	
10. Estructura Celular mín. (% Cerrada)	90	ISO-4590	

Tabla No. 2 RESULTADOS DE PRUEBAS DE ACUERDO AL REPORTE 542 DE "ENTIDAD MEXICANA DE ACREDITACION A.C."			
C1. Conductividad Térmica (W/m°K)	0.0211	NMX-181- ONNCCE-2010	
C2. Resistencia Térmica (° km²/W)	1.27		
C3. Conductancia Térmica (W/m²*K)	0.786		
C4. Resistividad Térmica (° Km/W)	47.39		
C5. Espesor del Especímen (m)	0.02684		
C6. Densidad del Especímen (kg/m³)	32.5		
C7. Vel. Transm. Vapor Agua (ug/m²s)	377.5	NMX-C-210- ONNCCE-2013	
C8. Permean. vap agua (ng/Pasm²)	0.685		
C9. Permeab. vap agua /ng/Pa*s*m)	0.0185		
C10. Adsorción humedad (% peso)	0.00	NMX-C-228- ONNCCE-2013	
C11. Adsorción humedad (% vol.)	0.00		
C12. Absorción agua (% masa)	4.83		



Curacreto Una Solución...para cada construcción®



10.0 FECHA DE ELABORACIÓN

Diciembre 2022

Esta versión cancela todas las anteriores.

11.0 NOTA LEGAL

La información contenida en este documento y en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación, rendimiento y uso final del producto y/o sistema, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento actual y la experiencia de **CURACRETO®** en los productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con las recomendaciones de **CURACRETO®**. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento ni de cualquier otra recomendación escrita u oral, ni consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. El usuario debe ensayar la conveniencia de los productos para la aplicación y la finalidad deseadas. **CURACRETO®** se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos, también se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los usuarios deben conocer y utilizar la última versión actualizada de las Hojas Técnicas de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite, o a través de la página www.curacreto.com.mx