



# Aislacreto Térmico®

## Hoja Técnica

### 1.0 DESCRIPCION Y USOS

Impermeabilizante termo aislante elastomérico de aplicación en frío muy elástico y flexible. Tiene la capacidad de retornar a su forma original al ser deformado, sin perder sus características físicas originales.

Posee 3 características básicas:

1. Aislante térmico, al no permitir el paso del calor, debido a su contenido de microesferas que poseen la característica de un alto coeficiente de resistencia al paso del calor. Ahorra energía en lugares calurosos o fríos.
2. Impermeabiliza las superficies con una capa elástica.
3. Refleja los rayos solares reduciendo la transmisión de calor.

Durante el día los rayos solares infra-rojos y ultravioleta actúan en el techo, paredes, muros de la construcción calentando el aire y aumentando la temperatura al interior de los locales. Para hacer confortable la habitación, es necesario utilizar sistemas de acondicionamiento.

Al utilizar **Aislacreto Térmico®**, y reflejar los rayos solares, se reduce apreciablemente la transferencia de calor por radiación y por lo tanto el costo de operación de los sistemas de acondicionamiento.

Tiene una alta adherencia a todo tipo de superficies y gran resistencia al intemperismo.

Posee una alta resistencia a los álcalis, a la eflorescencia (caleo) y a la formación de ampollas o burbujas. Posee además una alta resistencia a la corrosión y a los microorganismos, bacterias y hongos.

Se puede aplicar sin necesidad de mano de obra ni equipo especializado.

#### Usos

Para la impermeabilización y aislamiento térmico de techos, muros, superficies inclinadas.

No debe utilizarse en superficies sumergidas en agua, como albercas, cisternas, tanques, aljibes, depósitos de agua, etc., ni en zonas sometidas a tránsito medio o intenso.

Debe tenerse cuidado, que las superficies de techos tengan pendiente adecuada y no existan áreas de encharcamientos ni retención de agua como en bajadas, etc.

Puede utilizarse sobre superficies metálicas como techos, tuberías, ductos de aire acondicionado, carrocerías, casetas, remolques y tanques de almacenamiento, calentadores, hornos, calderas, estufas, pipas, barcos, aviones, cajas, escapes, carros tanque, chimeneas, líneas de conducción, etc.

Sobre superficies de barro tales como: tejas, tabiques y ladrillos.

Sobre superficies de tela tales como: lonas y casas de campaña.

Sobre superficies de madera tales como: techumbres, puertas, muros, juntas, remolques, mamparas, etc.

#### Composición

Formulado con elastómeros emulsionados en agua, microesferas de alta resistencia a la conductividad térmica, inhibidores de corrosión y aditivos.

### 2.0 ESPECIFICACIONES Y PROPIEDADES FISICAS

Cumple con la **NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-018-ENER-1997. AISLANTES TERMICOS PARA EDIFICACIONES. CARACTERISTICAS, LIMITES Y METODOS DE PRUEBA.**

Ver *Tabla No. 1*

Utilizando el **Aislacreto Térmico®**, se puede obtener 1 crédito por un VOC menor de 50 g./lt. EQ Crédito 4.2: Materiales de baja emisión: Pinturas y Recubrimientos de bajo VOC. La pinturas y recubrimientos utilizados para impermeabilizar



Tabla No. 1 AISLACRETO TERMICO®		PROPIEDADES FISICAS	METODO ASTM
<b>A) Producto Envasado</b>			
A1. Consistencia		fluido	
A2. Toxicidad		no	
A3. Densidad (g/cm <sup>3</sup> )		1.25	D -1475
A4. Densidad aparente (kg/m <sup>3</sup> )		442.26	*
A5. Estabilidad			
Envase cerrado (meses)		12	
A6. Color		blanco	
A7. pH		8.0 - 9.0	E -70
A8. Sólidos (%)			
En peso		55 - 56	D -1475
En volumen		73 - 74	
<b>B) Producto Aplicado</b>			
B1. Secado			
Al tacto (minutos)		20 - 30	D -1640
Total (hr.)		24	
B2. Espesor de Pelicula (mils de pulgada)			
Húmeda		80	D -4414
Seca		40	
B3. Elasticidad (%) (mín.)		450	D -638
B4. Rendimiento (lt./m <sup>2</sup> )		1.25 - 1.5	
B5. Índice de Reflectancia Solar IRS		108	C -1549
B6. Conductividad Térmica (W/m*K)		0.0458	*
B7. Contenido (VOC) (g/lt.)		6.7	D -5095
* Especificaciones según NOM-018-ENER-2011			



en interiores aplicadas en el sitio deberán cumplir con el siguiente criterio.

También el producto cumple con los requisitos de bajas emisiones del crédito 4.2 de Calidad del Ambiente Interior.

Al igual cumple con los requisitos del crédito 5 de materiales y recursos por el costo, debido al lugar donde se produce. Incrementa la demanda de materiales que se extraen y fabrican en la región (radio de 800 km) reduciendo el impacto ambiental resultado del transporte donde se fabrica al lugar de uso.

Resiste a los rayos solares y a la exposición de los agentes ambientales y al caleo.

#### Propiedades Térmicas:

El **Aislacreto Térmico** proporciona una excelente protección térmica. Su coeficiente de conductividad térmica "k" es de 0.0458 W/m x K, que permite obtener un diferencial de temperatura de 18°C en un techo expuesto al sol en épocas calurosas. Esta propiedad permite un ahorro considerable de energía en aire acondicionado y menor mantenimiento.

Proporciona un mayor confort y producción al personal que trabaja en fábricas.

Refleja hasta el 84% de los rayos ultravioleta e infrarojos del sol.

Tiene un poder de elongación de más de 1000%, lo que le permite absorber las expansiones y contracciones del sustrato ocasionadas por variación de temperatura.

#### Propiedades ecológicas:

Por estar emulsionado en agua, no emite al ambiente solventes contaminantes, característica ecológica de gran demanda en la actualidad y de tecnología de punta.

En estado líquido se biodegrada con el agua, por lo que no ocasiona problema alguno en el sistema de drenajes, ni a una planta de tratamientos residuales.

No altera ningún ciclo ecológico ni provoca daños en la fauna ni en la flora.

### 3.0 PREPARACION DE SUPERFICIES

#### General

Las superficies sobre las que se aplique el **Aislacreto Térmico®**, deberán estar limpias y libres de cualquier contaminación tales como: aceite, polvo, grasa, óxido, partículas sueltas y restos de otras pinturas o recubrimientos.

#### Superficies de concreto o similares

##### General

Seguir las recomendaciones sugeridas por la práctica estándar de la ASTM D4258, para la limpieza de superficies de concreto para ser recubiertas con pinturas.

Las superficies deberán estar libres de grasas, aceites, sustancias orgánicas, sales, polvo, otros recubrimientos y partículas sueltas. Si presentan defectos, fisuras o grietas, estas deberán corregirse utilizando **Plasticreto Acrílico®**, antes de la aplicación del recubrimiento.

Seguir las recomendaciones sugeridas por la especificación SSP2 (Limpieza con Herramientas Manuales), del Steel Structures Painting Council, para limpieza de superficies metálicas

### 4.0 APLICACION

#### General

No debe aplicarse en días lluviosos. Deberá suspenderse su aplicación en caso de amenaza de lluvia, mínimo 4 horas antes de que empiece a llover.

No debe ser mezclado con ningún otro material, excepto en la preparación de su uso como primario.

La superficie debe estar un poco húmeda. De estar seca, mojar por medio de riego con agua, teniendo cuidado de no formar charcos.



Aplicarlo como primario **Aislacreto Primario®**, sobre la superficie, con brocha, rodillo o cepillo.

Una vez seco el primario (mínimo 4 horas), aplicar la primera mano de **Aislacreto Térmico®** con rodillo, brocha o cepillo, dejando un espesor de 1 mm.

Dejar secar (mínimo 6 horas) y aplicar una segunda mano de **Aislacreto Térmico®**.

Si el sistema de impermeabilización es con membrana de refuerzo, colocar **Flexocreto 200®** inmediatamente después de la primera mano y cubrir con la segunda.

Si el sistema va a ser sometido a tránsito ligero, deberá agregarse a la última mano un riego con **Silicacreto®**, las cuales deberán colocarse, cuando la última mano esté aún fresca.

Debe procederse a la limpieza de las herramientas con agua, inmediatamente después de terminar su uso.

## 5.0 RENDIMIENTO

De 1.25 a 1.5 lt./m<sup>2</sup> según la textura y porosidad de la superficie.

## 6.0 SEGURIDAD

Consultar Hoja de Manejo de Materiales. Solicitarla a la Compañía.

## 7.0 ALMACENAMIENTO

El producto deberá almacenarse en lugares secos bajo techo en envase original. La temperatura no deberá ser menor de 5°C ni mayor de 30°C.

## 8.0 PRESENTACIÓN

- Lata 4 lts.
- Cubeta 19 lts.
- Tambor 200 lts.

## 9.0 FECHA DE ELABORACIÓN

Diciembre 2022

Esta versión cancela todas las anteriores.

## 10.0 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](http://www.curacreto.com.mx)