Aislacreto 1000®

Hoja Técnica

1.0 DESCRIPCIÓN Y USOS

Impermeabilizante acrílico elastomérico termo aislante, color blanco, con una duración mínima de 10 años, de aplicación en frío muy elástico y flexible, de alto desempeño por su resistencia a la intemperie. Tiene la capacidad de soportar los movimientos de expansión y contracción de la losa o techumbre, sin perder sus características físicas originales.

Tiene un Índice de Reflectancia Solar, IRS: 113, Clase: L1, con base a los resultados obtenidos en el informe de pruebas.

Durante el día los rayos solares infrarrojos y ultravioleta se infiltran por el techo, paredes, muros y vidrios de la construcción calentando el aire y aumentando la temperatura interior. Para hacer confortable la habitación, es necesario utilizar sistemas de enfriamiento.

Al utilizar **Aislacreto 1000®**, y reflejar los rayos solares, se reduce apreciablemente la transferencia de calor por radiación y por lo tanto el costo de operación del sistema de enfriamiento. Resiste a los rayos solares y a la exposición de los agentes ambientales y al caleo.

Estas características permiten obtener un diferencial de temperatura en un techo expuesto al sol en épocas calurosas, lo cual se traduce en una reducción en el consumo de energía de las edificaciones, protección ecológica y sustentabilidad, siendo amigable con el medio ambiente.

Para la impermeabilización y aislamiento térmico de losas de azotea, muros y superficies inclinadas. No utilizarse en superficies sumergidas en agua como: albercas, cisternas, tanques, aljibes, depósitos de agua, jardineras, etc., superficies con acabado pétreo, ni en zonas sometidas a tránsito intenso.

Composición

Formulado con resinas estiren-acrílicas base agua, pigmentos extensores microcerámicos de alta resistencia a la conductividad térmica, inhibidores de corrosión y aditivos.

2.0 ESPECIFICACIONES Y PROPIEDADES FÍSICAS

El **Aislacreto 1000®** es un producto certificado por el ONNCCE bajo la norma: NMX-U-125-SCFI-2016 “Industria de la Construcción – Edificaciones – Revestimientos para Techos con Alto Índice de Reflectancia Solar”

*Ver Tabla No. 1*A y *Tabla No. 1*B

3.0 PREPARACIÓN DE SUPERFICIES

Las superficies sobre las que se aplique el **Aislacreto 1000®**, deberán estar limpias y libres de cualquier contaminación tales como: aceite, polvo, grasa, óxido, partículas sueltas y restos de otras pinturas o recubrimientos.

Si se presentan fisuras o grietas, estas deberán sellarse utilizando Cemento Plástico **Plasticreto Acrílico®** o sellador de poliuretano **Policreto®**, antes de la aplicación del recubrimiento.

Reforzar los puntos críticos como coladeras, domos, pretiles etc. con tela de refuerzo **Flexocreto 200®** y una mano de impermeabilizante.

4.0 APLICACIÓN

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.

Tabla No. 1A AISLACRETO 1000®	PROPIEDADES FÍSICAS	ASTM
A) Producto Envasado		
A1. Densidad (g/cm³)	1.38 – 1.44	D-1475
A2. Viscosidad (cps)	34 ,000 – 48,000	D2136
A3. Estabilidad		
Envase cerrado (meses)	6	
A4. PH	8.5 – 10.5	E-70
A5.VOC (g/L)	<1	D-3960
A6. Sólidos (%)		
En peso	61 – 67	D-1644
Índice de Reflectancia Solar (IRS)	108	
Relación de contraste extendida	0,99	
Diferencia de índice de blancura	5,5 %	

Tabla No. 1B AISLACRETO 800®	PROPIEDADES FÍSICAS	ASTM
B) Producto Aplicado		
B1. Secado		D-1640
Al tacto (h)	1	
Total (h)	24	
B2. Grosor película (mm)		D-4414
Húmeda	2.0	
Seca	1.05	
B3. Índice de reflectancia solar (SRI) solar color blanco	113	E-1980
B4. Reflectancia solar		C-1549
Blanco	0.891	
Rojo	0.55	
B5. Emitancia térmica		C-1371
Blanco	0.89	
Rojo	0.83	
B6. Relación de contraste extendido	0.99	NA
B7. Diferencia de índice de blancura por ensuciamiento (%)	12.6	NA
B8. Flexibilidad (-26°C)	Pasa	D-522
B9. Contenido (VOC) (g/L)	4.5	D-5095

**Resultados obtenidos bajo condiciones controladas de temperatura y humedad relativa en laboratorio*

LEED

- 1 crédito materiales con un contenido máximo de 50 g/L VOC (EQc4.2) Materiales de baja emisión: Pinturas y Recubrimientos.
- 1 crédito requisito de materiales y recursos (MRc5) regionales debido al lugar donde se fabrican y extraen las materias primas (radio 800 Km) disminuyen la contaminación ambiental por las distancias de transportación.
- 1 crédito al reducir el efecto islas de calor en ciudades urbanas (SSc7.2) al ser aplicado en color blanco.

Aplicar **Aislacreto Primario®**, sobre la superficie, con brocha o cepillo de ixtle. Sin diluir a razón de 4 a 5 m²/L dejar secar el primario (mínimo 4 horas).

Primer mano. Aplicar **Aislacreto 1000®,** sin diluir con brocha o cepillo de ixtle a razón de 1.75 Litro por cada 2 m². Dejar secar (mínimo 12 horas).

Segunda mano. Aplicar **Aislacreto 1000®,** sin diluir en sentido cruzado a la primera mano con brocha o cepillo de ixtle a razón de 1.75 Litro por cada 2 m².

El sistema completo de impermeabilización es con tela de refuerzo poliéster no tejida: **Flexocreto 200® entre las capas de impermeabilizante**. La garantía de durabilidad de 10 años libre de mantenimiento es aproximada de acuerdo a las condiciones de uso y lugar de aplicación.

5.0 RENDIMIENTO

De 1.75 a 2.0 L/m² a dos manos. La textura, porosidad y colocación de tela de refuerzo de la superficie pueden hacer variar el rendimiento.

6.0 SEGURIDAD

No es flamable, producto base agua, consulte la hoja de seguridad.

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

PRODUCTO	BLANCO	ROJO
AISLACRETO 1000	Cubeta 19 L	Cubeta 19 L
AISLACRETO 1000	Tambor 200 L	Tambor 200 L

9.0 FECHA DE ELABORACIÓN

Agosto 2025
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**