

## 1.0 NOMBRE DEL PRODUCTO

**AISLACRETO INTUMESCENTE**

Es un recubrimiento intumescente antifuego de un componente.

## 2.0 DESCRIPCION Y USOS



Al exponerlo al fuego (Foto No. 2), forma inmediatamente una espuma que se expande (intumesce) (Foto No. 3) proporcionando una protección aislante efectiva de la superficie contra el calor y el fuego.

Se utiliza en la protección de acero estructural, concreto, etc. en edificios, plantas industriales, hoteles, instalaciones marinas, plantas nucleares, plantas generadoras de energía eléctrica,



Foto 1: Aislacreto Intumescente Aplicado



Foto 2: Aislacreto Intumescente Inicio de Combustión



Foto 3: Aislacreto Intumescente Inicio de Intumescencia



Foto 4: Aislacreto Intumescente Fin de Intumescencia

TABLA No. 1 AISLACRETO I PROPIEDADES FISICAS	AISLACRETO INTUMESCENTE A	AISLACRETO INTUMESCENTE S	METODO ASTM
A) PRODUCTO ENVASADO			
A1 Consistencia	fluido		
A2 Toxicidad	no		
A3 Densidad (gr/cm <sup>3</sup> )	1.26 - 1.30	1.6 - 1.7	
A4 Viscosidad Brookfield(cps.)	12,000	5,000	D-2393
A5 % Sólidos			
Peso	68 - 68	60 - 61	
Volumen	59 - 60	57 - 58	
A6 Inflamable	no	si	
A7 Estabilidad			
Envase abierto (hr.)	6		
Envase original (meses)	2		
A8 Color	blanco		
A9. VOC (g./lt.)	<1		D-3960
B) PRODUCTO APLICADO			
B1 Secado			
Tacto (hr.)	2		
Total (días)	24		
B2 Dureza Shore A	80		E-448
B3 Densidad seca (kg/m <sup>3</sup> )	1.0 - 1.1		
B4 Corrosivo para el acero	no		E-937
B6 Cohesión/adhesión (kg/m <sup>2</sup> )	0.50		E-736
B7 Deflección	pasa		E-759
B8 impacto	pasa		E-760
B9 Resistencia Compresión (kg/cm <sup>2</sup> )	8.5		E-761
B10 Factor aislamiento "K"	0.25		C-177
B11 Encogimiento (%)	0.5		
B12 Cubrimiento(m <sup>2</sup> /lt)	Ver Tabla No. 3		
C) RESULTADOS ONNCCE (NOM-018)			
C1 Densidad aparente (kg/m <sup>3</sup> )	395.89		
C2 Conductividad térmica W/m*K	0.0564		
C3 Perm. vapor agua ng/(Pa*s*m)	0.0114		
C4 Adsorción de humedad			
% masa	1.63		
% volumen	0.684		

CURACRETO, S.A. de C.V.

Tel.: (55) 5611-2023  
Fax: (55) 5611-0021

www.curacreto.com  
curacreto@curacreto.com.mx

121000 ANTIFUEGO  
121010 INTUMESCENTE



bodegas, tanques de almacenamiento, equipo, etc. donde se requiera protección duradera contra el fuego. Es resistente al ambiente exterior. Puede ser recubierto con acabados de otro color.

Puede aplicarse fácilmente por medio de aspersión y/o rodillo. Posee excelentes propiedades físicas; durable y de gran adherencia a superficies metálicas, madera o concreto.

No es inflamable. No contiene asbesto, sulfuros ni cloruros. Tiene una alta resistencia al impacto. De fácil preparación y colocación en la obra. Para usos interiores y exteriores.

TABLA No 2 RESISTENCIA AL FUEGO	Grosor seco mínimo	AISLACRETO I	
		A	S
Tiempo de contacto con el fue- go (hr.)	mils	lt/m2	
1.0	11	0.41	0.47
2.0	13	0.49	0.55
3.0	16	0.60	0.68

Los datos están basados en ensayos de laboratorio con placa de 3/4" de espesor de 60x60, en caso de cambios en los parámetros de aplicación, los resultados de esta tabla pueden variar, dependiendo de las características del elemento a cubrir. Si es de menor espesor el elemento, se tiene que aumentar el espesor de película de **AISLACRETO INTUMESCENTE**.

Posee propiedades térmicas, durabilidad, baja absorción de agua superiores y extraordinaria resistencia eléctrica.

No se recomienda para la protección de metales no ferrosos, como el aluminio, ni como cemento refractario.

#### RETARDANTE DE FUEGO PARA MADERA

Estos productos también son utilizados como retardantes de fuego en aplicaciones interiores y exteriores sobre materiales lignocelulósicos, tales como polines, vigas, gualdras, triplay, aglomerados, chapeados, duelas, lambrines, "Cellotex", "Fibracel", etc.

Al reducir la generación de gases nocivos y gases ácidos, reduce la producción de humo y retrasa la velocidad de combustión, protege a los ocupantes de una edificación, proporcionándoles mas tiempo para su evacuación.

Retarda la propagación del fuego de madera y productos lignocelulósicos entre 200 y 2,400 segundos, probado de acuerdo al Método de Prueba de la ASTM E84 "Standard Test Method for Surface Burning Characteristics of Building Materials".

#### COMPOSICION

Fabricado a base de resinas, materiales intumescentes, pigmentos y aditivos.

#### TIPOS

- "A" Base Agua
- "S" Base Solvente

#### 3.0 ESPECIFICACIONES Y PROPIEDADES FISICAS

Especificaciones.

Cumple con la especificación ASTM E-119. Método de Prueba de Fuego para Materiales de Construcción.

Propiedades físicas.

Ver Tabla No. 1.  
Resistencia al fuego.  
Ver Tabla No. 2.

Utilizando el **AISLACRETO INTUMESCENTE A**, se puede obtener un punto o crédito en el sistema LEED del USGBC.

1 crédito por un VOC menor de 50 g./lt.

EQ Crédito 4.2: Materiales de baja emisión: Pinturas y Recubrimientos de bajo VOC.

Las pinturas y recubrimientos utilizados para impermeabilizar en interiores aplicadas en el sitio, deberán cumplir con el siguiente criterio.

No deberán exceder el límite máximo de VOC de 50 g./lt. establecidos por el Green Seal Standard GS-11, Paints, First Edition, May 20, 1993

#### 4.0 PREPARACION DE LAS SUPERFICIES

General



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

Superficies Metálicas

Limpieza mecánica

La limpieza ideal deberá efectuarse con chorro de arena abrasivo o granalla de acero, para cumplir con la especificación SSPCSP3, limpieza con herramientas mecánicas (Steel Structures Painting Council). El perfil de anclaje obtenido deberá estar entre 1 y 3 mils de profundidad.

CURACRETO, S.A. de C.V.

Tel.: (55) 5611-2023  
Fax: (55) 5611-0021

www.curacreto.com  
curacreto@curacreto.com.mx

TABLA No.3 EQUIPO ASPERSION "AIRLESS SPRAYER"

PISTOL	PUMP
Brinks Mod. 500	Mercury 5C
DeVilbiss JGB-507	QFA 514
Graco 205-591	President 30:1



El **AISLACRETO INTUMESCENTE**, no promueve ni evita la oxidación de los metales.

La aplicación de **EPOXIFERRO-50** o **ARQUIPRIM** como primario en metales es necesario.

## 5.0 APLICACION

Aplicar por medio de esreado (ver tabla No. 3), rodillo o brocha.

Si se requiere aplicar más de una capa, dejar que seque y aplicar la segunda capa después de 2 horas.

Se recomienda aplicar el grosor total en un lapso no mayor de 24 horas.

### Acabado

Se pueden aplicar pinturas acrílicas emulsionadas, o recubrimientos epóxicos o poliuretánicos. Si se desea se aplicarán 14 días después de aplicado el **AISLACRETO INTUMESCENTE** (ver Tabla No. 4), por medio de aspersora, brocha o cepillo.

Limpiar perfectamente el equipo y herramienta utilizados antes que se endurezca.

### TIEMPO DE SECADO

Ver Tabla No. 4

## 6.0 CUBRIMIENTO

Ver Tabla No. 2

TABLA No. 4

Temp. Ambiente. @ 50% Humedad Relativa	Secado al Tacto Hrs.	Tiempo para 2a mano Hrs.	Tiempo máximo para recubrir Hrs.	Secado Total Días
10°C	12	14	26	14
15°C	8	10	22	14
25°C	4	8	18	7

## 7.0 SEGURIDAD

El **AISLACRETO INTUMESCENTE** es inflamable.

Consultar Hoja de Manejo de Materiales.



## 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.

## 9.0 PRESENTACION

### AISLACRETO INTUMESCENTE A

1210201931 = lata 4 lts.  
1210201909 = cubeta 19 lts.  
1210201960 = tambor 200 lts.

### AISLACRETO INTUMESCENTE S

1210101931 = lata 4 lts.  
1210101909 = cubeta 19 lts.  
1212120160 = tambor 200 lts.

## 10.0 GARANTIA

**CURACRETO, S.A. de C.V.** reitera su interés en ofrecer productos de calidad, pero no asume responsabilidad por el mal empleo de sus productos, ya que no tiene control directo de su aplicación. Garantizamos que los productos llenan las especificaciones que se han definido para ellos. No acepta otras garantías relacionadas con dichos materiales como es su aplicación y la recomendación de los mismos para algún otro uso específico. El recibir los productos de **CURACRETO, S.A. de C.V.** constituye la aceptación de los términos de esta garantía. En el caso que **CURACRETO, S.A. de C.V.** encuentre que los productos suministrados estén fuera de especificación, podrá reemplazar los mismos o reembolsar el importe de ellos a su propio criterio.