



RACSAFIRE INTUMESCENTE BA

DESCRIPCION: Es un recubrimiento Intumescente base agua que al estar expuesto al fuego directo reacciona con el calor aumentando varias veces su espesor original produciendo una capa de carbón actuando como un aislante siendo capaz de absorber la gran cantidad de calor del incendio y creando una gran protección al acero, y así evita que el acero pierda su resistencia mecánica por las elevadas temperaturas provocadas por la llama del fuego. Sin que se extienda la flama a otras áreas y protege al acero de un sobre calentamiento. Durante este proceso se va formando la capa de carbón, protegiendo las estructuras de acero provocando que la temperatura sea muchísimo más baja a la de la flama. Por lo que se evita el riesgo de una deformación de las estructuras

Este recubrimiento es **BASE AGUA**, libre de solventes, sin cromatos y sin plomo.

USOS: Se puede aplicar en estructuras de acero, concreto, columnas, travesaños, losa de acero, muros, plafones, edificios, teatros, locales comerciales, Naves Industriales, bodegas, escuelas, hospitales, en cualquier superficie que se dese proteger contra incendios.

Este recubrimiento **RACSAFIRE INTUMESCENTE BA** cumple con la norma NMX-C-307-1 ONNCCE-2016, así como la norma NMX-U-065-1979 se anexa pruebas realizadas en el **Laboratorio Nacional de la Construcción, S.A**

PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE: Las superficies sobre las que se va a aplicar este recubrimiento, deberán estar libres de cualquier contaminación tales como: aceites, grasa, polvo, óxido, partículas sueltas y restos de otras pinturas en mal estado.

Tiene muy buena adherencia al metal, en el caso de estructura nueva se recomienda el uso de nuestro primer anticorrosivo antes de aplicar el recubrimiento intumescente.

Primarios Recomendados: Primario reforzado estructuras o primario RP6 para obtener máxima protección anticorrosiva exento de plomo y cromatos por ser base agua .

Se recomienda aplicar 1 capa, para una protección anticorrosiva sobre el acero.



En caso de que el primario existente este dañado, elimine la oxidación por medios mecánicos y recubra con el primario.

APLICACIÓN DEL INTUMESCENTE:

Ya seco el Primario Estructuras al tacto aplicar el **Racsafire Base Agua** 1 mano si se requiere dar más recomendamos dejar secar 24 horas para la siguiente mano, ya que nuestro Racsafire Base Agua a las 24 de aplicado tiende a esponjar un poco.

Recomendamos utilizar con rodillo o brocha, así mismo se puede con equipo de aspersión tipo airless para un mayor acabado y uniforme se recomienda equipos especiales para recubrimientos de alto espesor.

VENTAJAS: Sin solventes que generen VOC, Rápido secado 1 mano da 8 mil", disponibilidad de área en corto tiempo, Este producto está probado por laboratorios independientes, bajo el régimen de calentamiento de la Norma UL 263, equivalente al régimen de calentamiento de la Norma NMX-C-307, del Reglamento de Construcciones del GDF (Normas Técnicas Complementarias para el Proyecto Arquitectónico, capítulo 4.5: Previsiones Contra Incendio). Resumiendo la norma es @ 1200°C por 3 horas en 16 milésimas película seca para proteger

Considere la masividad de la estructura para un rendimiento más preciso del intumescente



**TABLA DE PROTECCION CON ESPESORES Y RENDIMIENTOS PARA ESTRUCTURAS
ACERO.**

PROTECCION REQUERIDA	RENDIMIENTO M2/1	ESPESOR SECO MILS
1 HR	2.40	8-10
2 HRS	2.00	10-11
3 HRS	1.50	12-16

Consistencia:	Liquida
Vehículo:	Polímero base agua.
Densidad:	1.363 ± 0.02 grs. /cm ³
Viscosidad:	90 – 110 KU
% Sólidos en Vol.:	52.58 ± 1 %
VOC:	50 grs. / Litro
pH	8.0 – 9.0
Tiempo secado tacto una mano:	Tacto: 30 minutos
tiempo secado total una mano:	2 horas
tiempo secado a la huella: :	24 horas
Espesor recomendado	16mil"

PREPARACION SOBRE CONCRETO:

Las superficies sobre las que se va a aplicar este recubrimiento, deberán estar libres de cualquier contaminación tales como: aceites, grasa, polvo, óxido, partículas sueltas y restos de otras pinturas en mal estado.

APLICACIÓN SOBRE CONCRETO:

Sobre concreto nuevo se recomienda aplicar una capa de nuestro **Racsavin sellador entintado** como imprimador y luego aplicar el **RACSAFIRE INTUMESCENTE BASE AGUA** Dando las capas de acuerdo con el espesor requerido para su protección.

Recomendamos utilizar con rodillo o brocha. Así mismo se puede con equipo de aspersion tipo airless para un mayor acabado y uniforme se recomienda equipos especiales para recubrimientos de alto espesor.



TABLA DE PROTECCION CON ESPESORES Y RENDIMIENTOS PARA CONCRETO.

PROTECCION REQUERIDA	RENDIMIENTO M2 /1	ESPESOR SECO MILS
1 HR	3.00	6-8
2 HRS	2.20	8-10
3 HRS	1.80	10-12

IMPORTANTE: De acuerdo con su contenido con diversas cargas especiales, el **RACSAFIRE INTUMESCENTE BASE AGUA** debe de mezclarse vigorosamente en el envase hasta quedar completamente homogeneizado, se recomienda utilizar agitación mecánica.

Este recubrimiento no debe de filtrarse antes de su aplicación.

Se recomienda su aplicación directa en caso necesario se puede diluirse hasta un máximo del 5% con agua limpia dependiendo del procedimiento y equipo a utilizar.

Puede utilizarse agua para la limpieza del equipo de aplicación.

COLOR: Blanco opaco.

PRESENTACION DEL KIT: BASE cubeta de 19L.

ALMACENAJE: 3 meses de vida en anaquel.



RACSA

RECUBRIMIENTOS ANTICORROSIVOS CARDENAS, S.A. DE C.V.

** NOTA IMPORTANTE: PARA CALCULAR EL RENDIMIENTO PRACTICO DE ESTE Y TODOS LOS RECUBRIMIENTOS, ES NECESARIO CONSIDERAR QUE LAS PERDIDAS, POR APLICACIÓN, IRREGULARIDADES DE LA SUPERFICIE, TIPO DE ESTRUCTURA, VIENTO ETC., PUEDEN SER DEL 10% O MAS, POR LO QUE SE RECOMIENDA CORRER PRUEBAS DE APLICACIÓN, PARA OBTENER EL FACTOR DE DESPERDICIO PROPIO DE LA OBRA EN QUE SE APLIQUE.*

RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD:

- No se ingiera, en caso de ingestión, no se provoque el vómito, solicite atención de inmediato.
- Evite el contacto con los ojos y la piel
- Cierre bien el envase después de cada uso

EL CONTENIDO DE ESTE INSTRUCTIVO ESTA BASADO EN NUMEROSAS PRUEBAS Y MUCHOS AÑOS DE EXPERIENCIA Y ES CONFIABLE DE ACUERDO A LOS RESULTADOS OBTENIDOS, PERO SIN GARANTIA, TANTO EN RENDIMIENTO COMO RESULTADOS, YA QUE NO PODEMOS HACERNOS RESPONSABLES POR OPERACIONES FUERA DE NUESTRO CONTROL.

RACSA S.A DE C.V ASEGURA LA CALIDAD ESTANDARD DE ESTE PRODUCTO Y EL APEGO A LAS ESPECIFICACIONES IMPRESAS, GARANTIZANDOLO ÚNICAMENTE CONTRA DEFECTOS DE FABRICACION, DECLINANDO TODA RESPONSABILIDAD POR EL MANEJO, USO, ALMACENAJE Y RESULTADOS QUE SE OBTENGAN O DAÑOS DE CUALQUIER NATURALEZA QUE POR EL FUERAN CAUSADOS YA QUE ESTAS OPERACIONES ESTAN FUERA, DE SU CONTROL.

MALAQUIAS HUITRON Nº 39 LOTE Nº 10 PARQUE INDUSTRIAL COACALLI, FRACCIONAMIENTO SAN LORENZO
TETLIXTAC COACALCO, ESTADO DE MEXICO. TEL. 5891 9878 5891 9885 5891 9885 FAX. 5891
9877 www.racsapinturas.com.mx racsapinturas@racsapinturas.com.mx

México, D.F a 09 de Junio de 2018.

No. Informe: **934/18(9008)**

Clave: XEW

RECUBRIMIENTOS ANTICORROSIVOS S.A. DE C.V.
 UBICACIÓN: LABORATORIO CENTRAL, CIUDAD DE MEXICO

Se realizó la prueba en condiciones de laboratorio, para atestiguar la prueba de Resistencia de fuego en base a la norma NMX-C-307-1-ONNCCCE-2016.

Iniciando con la medición de espesor de la película anti-fuego aplicada en el espécimen, obteniendo una lectura de 28.05 milésimas.

Posteriormente se colocó el soplete con gas butano a 40 centímetros de distancia durante 5 minutos, posteriormente la flama se acerca a la cara expuesta a 30 cm de distancia durante 5 minutos.

Finalmente se colocó la flama a 20 centímetros de la placa permaneciendo así el resto de la prueba, una vez transcurrido el tiempo de la prueba se evaluó, obteniendo como resultado **Aceptable**, ya que la cara caliente no rebasó de los 850°C, la cara fría de la placa no excedió los 250°C, y no se observó deformación al concluir la prueba.

De igual manera no se observó desprendimiento del recubrimiento anti-fuego ni de algún otro material.

Se considera que la prueba es aceptable debido a que en las 3 horas que la pieza se expuso al fuego solo se observó recubrimiento de la película anti-fuego.

CARA CALIENTE		CARA FRÍA	
t(minutos)	T (°C)	t(minutos)	T (°C)
Ambiente	16	Ambiente	16
5	48	5	45
10	129	10	112
15	300	15	180
30	550	30	215
45	660	45	219
60	680	60	221
75	700	75	230
90	750	90	232
120	800	120	240
150	815	150	245
180	821	180	247


 Ing. Luis C. Díaz Ortiz

Revisó



RACSA

RECUBRIMIENTOS ANTICORROSIVOS CARDENAS, S.A. DE C.V.



LABORATORIO NACIONAL DE LA CONSTRUCCIÓN, S.A.

Calle Veintitrés No. 23, Col. San Pedro de los Pinos, Ciudad de México, CP 03800, México
☎ +52 (55) 55989655 ☎ +52 (55) 55988123 🌐 <http://www.lanco.com.mx> ✉ lanco@lanco.com.mx

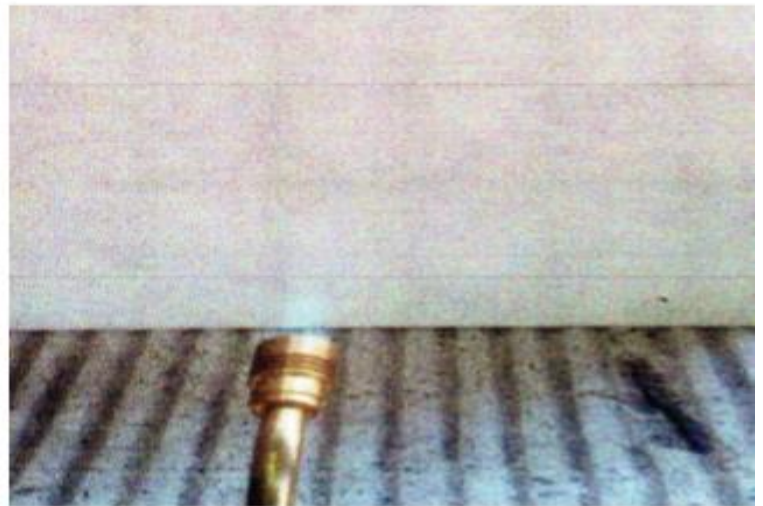
CLIENTE: RECUBRIMIENTOS ANTICORROSIVOS S.A. DE C.V.

FECHA: 12/06/2018

OBRA: RECUBRIMIENTOS ANTICORROSIVOS S.A. DE C.V.

CLAVE: XEW

No. INFORME: 934/18(9008)



MALAQUIAS HUITRON Nº 39 LOTE Nº 10 PARQUE INDUSTRIAL COACALLI, FRACCIONAMIENTO SAN LORENZO
TETLIXTAC COACALCO, ESTADO DE MEXICO. TEL. 5891 9878 5891 9885 5891 9885 FAX. 5891
9877 www.racsapinturas.com.mx mxracsa@racsapinturas.com.mx



LABORATORIO NACIONAL DE LA CONSTRUCCIÓN, S.A.

Calle Veintitrés No. 23, Col. San Pedro de los Pinos, Ciudad de México, CP. 03800, México
 ☎ +52 (55) 55988655 ☎ +52 (55) 55988123 🌐 <http://www.lanco.com.mx> ✉ lanco@lanco.com.mx

INFORME, ESPESOR Y ADHERENCIA DE PINTURA.
 (DEPARTAMENTO TÉCNICO EN PRUEBAS NO DESTRUCTIVAS)

CLIENTE: RECUBRIMIENTOS ANTICORROSIVOS CARDENAS, S.A. DE C.V HOJA: 1 DE: 2
 OBRA: LABORATORIO CENTRAL CLAVE: XEW
 LUGAR: LABORATORIO FECHA: 09/06/2018 INF. 934/18(9008)
 NORMA / CODIGO: NMX-U-065-SCFI-2011, ASTM D-3359-02, ASTM D7091:2005.

Elementos inspeccionados: ---		PROBETA		
Tipo de sustrato: METALICO		Tipo de recubrimiento: ----		
Condiciones de inmersión: N/A		Método de curado: N/A		
Humedad relativa: N/A		Temperatura: -----		
Tiempo de secado: N/A		Procedimiento/Rev. LAN-MET-MEC-30/00		
Identificación	Ubicación	Espesor (milésimas)	Clasificación de Adherencia	Muestras
1	PROBETA	****	5 B	VER HOJA DE MUESTRA
2	PROBETA	****	5 B	VER HOJA DE MUESTRA
3	PROBETA	****	5 B	VER HOJA DE MUESTRA
***** FIN DE LA INFORMACION*****				
OBSERVACIONES: S/O				
TÉCNICO: ALEJANDRO MARICHE A.			REVISÓ: ING. LUIS C. DÍAZ	



LABORATORIO NACIONAL DE LA CONSTRUCCION, S.A.

Calle Veintitrés No. 23, Col. San Pedro de los Pinos, Ciudad de México, CP. 03600, México
+52 (55) 55989655 +52 (55) 55988123 http://www.lanco.com.mx lanco@lanco.com.mx

INFORME ESPESOR Y ADHERENCIA DE PINTURA.

CLIENTE: RECUBRIMIENTOS ANTICORROSIVOS CARDENAS,S.A. DE C.V. CLAVE: XEW
OBRA: LABORATORIO CENTRAL
LUGAR: LABORATORIO FECHA: 09/06/2018 INFORME: 934/18(9008) HOJA: 2 DE 2

Table with 2 columns numbered 1-7 and 8-14. A diagonal line runs from the bottom-left to the top-right. A large green rectangular area is present in the top-left quadrant, overlapping the first three rows of the first column.

LAN-SCH-EA-I
REV. 00
2017-10-30

Los resultados obtenidos del presente informe, corresponden exclusivamente a las muestras probadas.
(The results of this report relate only to the samples tested)
Los datos contenidos en este informe no pueden ser reproducidos parcial o totalmente sin autorización por escrito de la Gerencia Técnica.
(The data contained in this report may not be reproduced whole or in part without the written authorization of management technical)

INFORME, ESPESOR Y ADHERENCIA DE PINTURA.

(DEPARTAMENTO TÉCNICO EN PRUEBAS NO DESTRUCTIVAS)

CLIENTE: RECUBRIMIENTOS ANTICORROSIVOS CARDENAS, S.A. DE C.V. HOJA: 1 DE: 2
 OBRA: LABORATORIO CENTRAL CLAVE: XEW
 LUGAR: LABORATORIO FECHA: 09/06/2018 INF. 934/18(9008)
 NORMA / CODIGO: NMX-U-065-SCFI-2011, ASTM D-3359-02, ASTM D7091:2005.

Elementos inspeccionados: ---		PROBETA		
Tipo de sustrato: METALICO		Tipo de recubrimiento: -----		
Condiciones de inmersión: N/A		Método de curado: N/A		
Humedad relativa: N/A		Temperatura: -----		
Tiempo de secado: N/A		Procedimiento/Rev. LAN-MET-MEC-30/00		
Identificación	Ubicación	Espesor (milésimas)	Clasificación de Adherencia	Muestras
1	PROBETA	****	5 B	VER HOJA DE MUESTRA
2	PROBETA	****	5 B	VER HOJA DE MUESTRA
3	PROBETA	****	5 B	VER HOJA DE MUESTRA
***** FIN DE LA INFORMACION*****				
OBSERVACIONES: NORMA DE REFERENCIA NMX-U-065-1979				
TÉCNICO: ALEJANDRO MARICHE A.			REVISÓ: ING. LUIS C. DIAZ	

Los resultados obtenidos del presente informe, corresponden exclusivamente a las muestras probadas.
 (The results of this report relate only to the samples tested).

LAN-SOL-EA-I
 REV. 00
 2017-10-30



RECUBRIMIENTOS ANTICORROSIVOS CARDENAS, S.A. DE C.V.



MALAQUIAS HUITRON N° 39 LOTE N° 10 PARQUE INDUSTRIAL COACALLI, FRACCIONAMIENTO SAN LORENZO
TETLIXTAC COACALCO, ESTADO DE MEXICO. TEL. 5891 9878 5891 9885 5891 9885 FAX. 5891
9877 www.racsapinturas.com.mx racsapinturas.com.mx