



Ficha Técnica				
PINTURA INTUMESCENTE NACIONAL				
ELEMENTO DE LA NORMA	CÓDIGO	FECHA DE REVISIÓN	NIVEL DE REVISIÓN	PAGINAS
8	FT-8g IN	MAYO 07/2020	00	1 de 1

ESPECIFICACION TECNICA

GRUPO: RECUBRIMIENTO RESISTENTE AL FUEGO

(INTUMESCENTE)

1.- NOMBRE DEL PRODUCTO

1.1 PINTURA INTUMESCENTE NACIONAL

2.- DESCRIPCIÓN

2.1. La pintura intumescente es un recubrimiento resistente al fuego, no toxico base agua de calidad Premium.

2.2.- Información del Producto

La pintura Intumescente nacional es un recubrimiento ignífugo, diseñado para cumplir con las más altas especificaciones del Código Internacional de Construcción (IBC) por sus siglas en inglés. Estas normas implican (i) pruebas de resistencia al fuego las cuales miden la capacidad de un producto para prevenir la penetración del fuego durante un período de tiempo como son: ASTM E 119, FM 4975, ASTM E 662-97, ASTM E 3675-98, ASTM E 162-98, ASTM E 1354-94, ASTM E814, BS476, AS 1530.3 AS1530.4. EN 13501-1, y (ii) pruebas ignífugas como ASTM E 84 y estándares de prueba "rincón de habitación" que incluyen UBC 8-2, NFPA 286, UBC 26-3, medir la capacidad de un producto para limitar chispa.

3.- USOS RECOMENDADOS

3.1. La pintura Intumescente Nacional está diseñada para aplicarse sobre superficies nuevas preparadas, ya imprimadas o previamente pintadas, puede ser aplicado en numerosos materiales, incluyendo madera, yeso, paneles de yeso, hormigón, mampostería, acero galvanizado, metal de calibre fino, aluminio, espuma de poliuretano (SPF), fibra de vidrio, fibra de carbón, y otros materiales compuestos para retardar 1 y 2 horas. Como resultado de su mayor resistencia al fuego, el intumescente nacional proporciona importantes reducciones en costo de materiales y mano de obra, lo que resulta en ahorros en comparación con otras opciones. Obras nuevas, reparaciones, ampliaciones, ya sea residencial, comercial industrial, gobierno, escuelas, hospitales, tiendas, restaurantes, edificios, instalaciones militares, instalaciones petroleras, condominios, etc. El intumescente nacional es una pintura Base Agua diseñada para uso interior, de acabado Blanco mate que puede ser entintado.

4. CARACTERISTICAS PRINCIPALES

- Mejor costo Beneficio.
- Mayor desempeño
- Eco-amigable
- En proceso de certificación.
- Fácil de usar y Aplicar
- Aplicable en múltiples sustratos.

5.- PRUEBAS DE LABORATORIO

Pendientes por Certificar

6.- ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

DATOS TÉCNICOS	
APARIENCIA	LIQUIDO COLOR BLANCO
DENSIDAD (g/ml) ASTM D-1475	1.272 +/- 0.05
VISCOSIDAD STORMER (U.KREBS) ASTM D-562	115 +/- 2
SÓLIDOS P/ VOLUMEN (% VOL.)	64 ± 1
ACABADO	MATE
Brillo @60° (Unidades de Brillo)	1.9 – 2.2
Brillo @85° ° (Unidades de Brillo)	0.5 – 1.0
VOC (g/L) ASTM D-3960	MENOS DE 50
REDUCCION (DILUCION)	NO SE RECOMIENDA
VIDA DE ANAQUEL	2 AÑOS (ENVASE CERRADO)
DENOMINACION	099643 RECUBRIMIENTO RETARDANTE AL FUEGO. 099600 RECUBRIMIENTO DE ALTO DESEMPEÑO.

7.- PREPARACIÓN DE SUPERFICIE

7.1. CONDICIONES GENERALES: La superficie deberá estar seca, limpia, libre de polvo, óxido, grasa, películas mal adheridas, eflorescencia, cualquier partícula o condición extraña que pueda afectar negativamente el desempeño del producto, en caso de ser necesario, resanar cualquier imperfección o falla del sustrato antes de aplicar el producto.

7.2. IMPRIMACION

Aplicar primer Base Látex o primer Base Solvente de secado rápido dependiendo del sustrato, siempre que aplique primer Base Solvente que sea de secado rápido.

7.3. SUPERFICIES NUEVAS

La pintura intumescente se puede utilizar como primer en la mayoría de las superficies, excepto las que llevan esmalte, pintura para muro o superficies brillantes.

Esmalte como acabado final.- Aplique una capa de primer de Látex o primer de secado rápido base solvente sobre la pintura intumescente antes de aplicar el acabado final.

Superficies Brillantes.- Toda la superficie deberá ser lijada hasta quitarle todo el brillo.

Pintura para muro como acabado final.- Aplique una capa de primario de pintura para muro sobre la pintura intumescente antes de aplicar el acabado final.

8.- APLICACIÓN

8.1. La pintura intumescente es una pintura Látex base agua, su aplicación es similar a una pintura Látex base agua regular, lo que se debe tener cuidado es cumplir con los espesores de película especificados para que cumpla con el desempeño esperado. El intumescente puede ser aplicado con brocha, rodillo o airless. Debido a su alto contenido de sólidos tiene un excelente cubriente y rendimiento.

8.2. ESPESOR DE PELICULA SECA / RENDIMIENTO

El espesor de película seca va a depender del sustrato y del tiempo que se quiera retardar el fuego, no hay un espesor establecido para todos los casos, sin embargo se anotan abajo algunos ejemplos de rendimiento basados en varios espesores de película húmedos. Para determinar el espesor de película requerido, durante el proceso de aplicación, use un medidor de película húmeda, para monitorear cuanto se está aplicando.

WET FILM (milésimas de pulgada)	DRY FILM (milésimas de pulgada)	RENDIMIENTO (m ² /L)
9	6	4.36
15	10	2.80
30	20	1.30
45	30	0.88

8.3.- MÉTODO DE APLICACIÓN

Se recomienda el uso de Airless (se requiere una línea especial). Pero la pintura intumescente puede ser aplicada con Brocha o Rodillo. Para aplicación con brocha se debe aplicar con la brocha totalmente cargada. Se puede usar un rodillo de pelo corto pero esto puede dejar un acabado ligeramente texturizado.

8.4. EQUIPO RECOMENDADO

Rodillo: Utilice rodillos industriales estándar.

Brocha: Utilice brochas de nylon/poliéster.

Spray-Airless: Con rango de presión de 1500 a 3300 psi

Boquilla: 0.017 a 0.023, ancho de abanico 4" a 12" dependiendo de la aplicación.

Dilución: No diluir.

8.5. CONDICIONES DE APLICACIÓN

No aplicar si la temperatura está por debajo de 10°C (50°F).

Aplicar a la viscosidad que viene en el envase.

La pintura intumescente tiene un acabado mate pero puede ser recubierta con la mayoría de las pinturas para obtener la textura y el acabado deseado. Aplicar capas de acabado adicionales únicamente cuando las anteriores estén completamente secas.

9.- ALMACENAMIENTO

La pintura intumescente no debe ser expuesta a bajas temperaturas. Es importante mantener las temperaturas de almacenamiento arriba del punto de congelación. El intumescente debe ser almacenado entre 10°C – 29.5°C (50°F – 85°F). La vida de anaquel esperada es de 2 años, el producto debe mantenerse en las condiciones de almacenamiento indicadas y en el envase original.

10.- LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO

Lave los cepillos, brochas, pistolas de aplicación, bombas y otras herramientas con agua limpia inmediatamente después de pintar. Utilice todo el producto, deseche el producto que ya no vaya

utilizar en los lugares adecuados designados por las autoridades sanitarias locales.

Las superficies que han sido recubiertas con pintura intumescente deben ser protegidas de la abrasión. Las superficies que con el tiempo se dañen deben ser reparadas, y el intumescente debe aplicarse nuevamente para mantener el espesor de película seco original y así mantener el desempeño especificado.

7.- PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

-Aplicar únicamente con ventilación adecuada.

-No respire niebla de la pintura o polvo del lijado.

-Evite el contacto con los ojos y el contacto prolongado o repetido con la piel.

-Use protección para los ojos, y/o guantes para la aplicación o lijado.

-Se debe usar un respirador para polvo/partículas aprobado por NIOSH al aplicar por aspersión o lijar.

-Mantenga cerrados los recipientes después de cada uso.

- En caso de ingestión accidental, acudir al médico.

-Si hubiese contacto con los ojos, lavar de inmediato con agua limpia.

8.- PRESENTACIÓN

Cubeta 19 lt.

Galón 4 lt.

9.- GARANTÍA

9.1. Industrial Técnica De Pinturas S.A. de C.V. , garantiza que todos los datos contenidos en esta especificación son reales, por lo que en caso de alguna falla en el producto, se compromete a reponer el material dañado, siempre y cuando se hayan observado fielmente las instrucciones de almacenaje, uso, dilución, aplicación, así como la preparación de la superficie, quedando a criterio de la empresa, determinar si el producto fue manejado adecuadamente.

9.2. Industrial Técnica de Pinturas S.A. de C.V., garantiza el producto, contra cualquier defecto de fabricación, no así la aplicación del mismo.

Todos los rendimientos varían, dependiendo de la preparación del producto, tipo de superficie así como su aplicación.

**Asesoría técnica área metropolitana 5321 2500
interior de la República sin costo 018005043500**

SELLO:	ELABORO:	REVISO:	APROBÓ:
	ING. ARTURO HERNANDEZ H. GERENTE INV. Y DESARROLLO	COORDINADOR DE ISO 9000	DIRECTOR GENERAL

NR: 00

FASC-01-15