



KELCOT I-5000

REVESTIMIENTO INTUMESCENTE

PROTECTOR DE ESTRUCTURAS FRENTE A LA ACCIÓN DEL FUEGO (INCENDIO)

DESCRIPCIÓN

Este revestimiento o recubrimiento está especialmente formulado para la protección de estructuras de acero, hormigón, madera, etc. como retardante y aislante del calor en presencia de fuego.

El acero estructural en tensión colapsa por encima de 400°C (disminuyendo su resistencia un 50%), por lo tanto se debe aumentar el tiempo que tarda la estructura en llegar a esas temperaturas, para que puedan actuar las dotaciones contra incendio.

Los revestimientos intumescentes poseen la propiedad de aumentar su volumen ante la presencia de fuego, generando una espuma aislante de baja conductividad térmica que retarda el calentamiento de la estructura soporte. A mayor espesor aplicado, mayor será la generación de espuma y por ende mayor el tiempo hasta llegar a la temperatura de colapso.

Expuesta a llama directa no se quema; sufre una dilatación sin craqueo de película. No presenta entizado, formación de óxido o pérdida de adherencia.

Cumple las normas:

IRAM 11957: 2001 (Resistencia al fuego de los elementos de construcción). Esta norma tenido en cuenta los antecedentes siguientes: ASTM – AMERICAN SOCIETY FOR TESTING AND MATERIALS.

ASTM E-119-00- Standard test methods for fire tests of building construction and materials.

CAMPOS DE APLICACIÓN

En la industria petrolera, petroquímica, química, alimenticia, metalúrgica, de energía, civil, y en todo tipo de construcciones donde deban protegerse estructuras de hormigón, madera y metálicas, cañerías, etc. Puede utilizarse como fondo y terminación.

PROPIEDADES FÍSICAS

VEHÍCULO	Caucho modificado
PIGMENTACIÓN	
Pigmentos intumescentes y anticorrosivos, mica, dióxido de titanio, silicato de magnesio, etc.	
SOLVENTES	Xileno

COLOR	Blanco y tonos pastel
ACABADO	Semi-brillo
PESO ESPECÍFICO (25°C)	1,34 ± 0,02 kg/l
SOLIDOS EN PESO	65 ± 2 %
SOLIDOS EN VOLUMEN	55 ± 1 %

V.O.C.	390 ± 2 gr/l
ESPESOR PELÍCULA SECA	500 µ por mano
ESPESOR HÚMEDO	800 µ por mano
ESPESOR RECOMENDADO	1600 a 3000µ de película seca, según poder de fuego
CANTIDAD DE MANOS	3 a 6
RENDIMIENTO TEÓRICO	3 m ² /l para 200 µ de película seca
COMPONENTES	1

TIEMPO DE SECADO	
TACTO	30 minutos
DURO	24 horas
TOTAL	7 Dias
PERÍODO DE REPINTADO	Mínimo: 24 horas máximo: s/limite
FONDO RECOMENDADO	Kelcot E-103 (20µ)

TIEMPO DE ALMACENAJE
12 meses en sus envases originales y adecuadas condiciones de almacenaje

Los datos consignados fueron tomados a 25 °C y 75 % de humedad relativa ambiente

PRESENTACIÓN En envases de 4, 10 y 20 litros

PREPARACIÓN DE SUPERFICIES

GENERAL

Eliminar completamente sales solubles (principalmente cloruros y sulfatos) lavando con abundante agua dulce a presión. Remover grasas, aceites y suciedad lavando con soluciones deterativas, seguido de enjuague con agua dulce.

ACERO

Se debe aplicar el fondo recomendado, preparando la superficie de acuerdo a lo indicado en la ficha técnica del mismo.

MEZCLADO

Mezclar cuidadosamente el contenido íntegro del envase hasta uniformidad de color.



APLICACIÓN

Términos prácticos: Aplicar a temperaturas mayores a 10°C y con humedad relativa ambiente inferior a 80%.

Aplicar con una temperatura que esté por lo menos 3 °C por encima del punto de rocío.

TABLA DE PUNTO DE ROCIO

		TEMPERATURA AMBIENTE						
		10	15	20	25	30	35	40
HUMEDAD RELATIVA	30	-6,9	-2,9	1,3	5,2	9,2	13,7	18,0
	35	-4,7	-0,8	3,4	7,4	12,0	16,1	20,6
	40	-3,1	0,9	5,4	9,5	14,0	18,2	23,0
	45	-1,5	2,6	7,0	11,7	16,0	20,2	25,2
	50	-0,3	4,1	8,6	13,3	17,5	22,2	27,1
	55	1,0	5,6	10,4	14,8	19,1	23,9	28,9
	60	2,3	6,7	11,9	16,2	20,6	25,3	30,5
	65	3,3	8,0	13,0	17,4	22,0	26,8	32,0
	70	4,5	9,1	14,2	18,6	23,3	28,1	33,5
	75	5,6	10,4	15,4	19,9	24,7	29,6	35,0
80	6,5	11,6	16,5	21,0	25,9	31,0	36,2	

DILUCIÓN

PINCEL Diluyente DC-800, hasta un 5%

EQUIPO RECOMENDADO

PINCEL DE PITA Cerdas natural.

SEGURIDAD E HIGIENE

Producto inflamable. Mantener lejos del calor o llama.

En recintos cerrados utilizar equipos eléctricos antiexplosivos, máscaras para aire fresco, equipos autónomos y extractores para mantener los vapores de solvente dentro de los límites de seguridad.

Conservar el envase bien cerrado.

Evitar la inhalación de vapores y el contacto prolongado con la piel.

En caso de contacto lavar con abundante agua fresca.

Si entra en contacto con los ojos, lavarlos inmediatamente con agua y consultar al médico.

Puede afectar el sistema nervioso causando mareos, náuseas y dolor de cabeza.

Puede causar reacción alérgica en la piel e irritación de ojos.

Las recomendaciones y sugerencias relacionadas con el uso de nuestros productos están hechas de buena fé y acordes al estado actual de nuestros conocimientos. Garantizamos la calidad permanente de los mismos según nuestras especificaciones pero no podemos garantizar sus propiedades específicas o aptitud para su uso determinado.

Fecha última revisión 4 de noviembre de 2005