THERMOX E

ACABADO EPOXICO MODIFICADO PARA ALTAS TEMPERATURAS

Hoja Técnica

ESPECIFICACIONES		MÉTODO DE PRUEBA		
		NOM ó NMX	ASTM	ISO
No. de componentes	2	--	--	--
Relación de mezcla Parte A:Parte B	2:1 en volumen 75103-T:75004-C	--	--	--
Adelgazador	MT-571	--	--	--
Rendimiento teórico (@ 1 mil)	19.3 m^2/L mínimo	--	--	--
Acabado	Semi- brillante	--	--	--
Adherencia	5B	NMX-U-065-SCFI-2011	D-3359	--
Espesor seco por capa recomendado	3 mil – 4 mil	--	D-7091	2178
Espesor húmedo por capa recomendado	6 mil – 8 mil	--	D-4414	2366 2808
Densidad (mezcla) @ 25°C (77°F)	1.330 $g \cdot cm^{-3}$ - 1.400 $g \cdot cm^{-3}$	NMX-C-454-ONNCCE-2007	D-1475	2811-1
Viscosidad (Brookfield) @ 25°C (77°F)	1650 cps - 3500 cps	NMX-U-038-SCFI-2012	D-2196	--
Resistencia a la temperatura en inmersión en aceite	Continua 105°C (248°F)	--	--	--
Tiempo de secado al tacto @ 25°C (77°F)	1 h máximo	NMX-C-427-ONNCCE-2003	D-1640	9117-1
Tiempo de secado al duro @ 25°C (77°F)	24 h máximo	NMX-C-427-ONNCCE-2003	D-1640	9117-1
Sólidos en peso de la mezcla	60% mínimo	NMX-C-425-ONNCCE-2003	D-2369	3251
Sólidos en volumen de la mezcla	49% mínimo	NMX-C-425-ONNCCE-2003	D-2697	3233
Vida de mezcla @ 25°C (77°F)	8 h	--	--	--

Características

Recubrimiento elaborado a base de resinas epóxicas modificadas que tiene resistencia química a solventes y al aceite dieléctrico (aislante), posee características de dureza y flexibilidad.

Usos

Este recubrimiento se recomienda para ser utilizado en acero con excelente resistencia a las condiciones de exposición en ambiente salino, húmedo con o sin salinidad y gases derivados del azufre y marino, a la inmersión continua de destilados sin tratar, agua potable e interior de tanques de carga de embarcaciones o interior de transformadores, y con mayor resistencia a la temperatura que los epóxicos convencionales.

Sistemas

Sistema	Descripción
1	THERMOX E

Preparación de la superficie

La superficie sobre la que se vaya aplicar requiere una buena limpieza de la superficie, la cual debe estar libre de contaminantes como aceites, grasas, polvo, abrasivo, detergentes, etc. Se requiere una limpieza de superficie a chorro abrasivo a Metal Blanco (SSPC-SP 5).

Aplicación

Para la aplicación por aspersión deberá de efectuarse a 30 cm (12 in) de distancia del sustrato para obtener el espesor especificado. Debe llevarse a cabo la aplicación en lugares ventilados. El recubrimiento no se debe aplicar cuando la temperatura del medio ambiente sea inferior a 10°C (50°F) o superior a 40°C (104°F). Aplicar a una humedad relativa menor al 85% o cuando la temperatura del sustrato sea mayor de 3°C (37.4°F) por encima de la temperatura de rocío.

Colores

Blanco.

RESISTENCIA QUÍMICA			MÉTODO DE PRUEBA
Agente químico	Humos y vapores	Derrames y salpicaduras	
Ácidos	Bueno	Bueno	ASTM G-20
Álcalis	Bueno	Bueno	ASTM G-20
Solventes	Bueno	Bueno	ASTM G-20
Sales	Excelente	Bueno	ASTM G-20
Agua	Excelente	Excelente	ASTM G-20

Equipo de aplicación

- Aspersión Airless
- Aspersión con equipo convencional
- Aplicación con Brocha
- Aplicación con Rodillo

* Para la limpieza del equipo de aplicación usado, utilizar el solvente de dilución MT-571.

Relación de dilución con base en equipo utilizado

Equipo	Solvente
Airless spray	No lleva o en caso necesaria máximo un 10% de adelgazador MT-571
Aspersión con equipo convencional	Utilizar de un 20 - 30% de adelgazador MT-571
Aplicación con Brocha o rodillo	No aplica.

** Para el cálculo de materiales considere 10-20% de mermas en función del estado de la superficie y las condiciones de aplicación.

Condiciones de almacenamiento

En envases cerrados, bajo techo con una temperatura no mayor de 40ºC (104°F) y humedad relativa no mayor de 80%.

Seguridad de manejo

Este producto contiene solventes altamente inflamables, sus vapores son tóxicos, evite el contacto con la piel, ojos (salpicaduras) e inhalación continua. Su aplicación debe ser en lugares bien ventilados, lejos del fuego. Al aplicarse consulte y siga las normas de seguridad indicadas en la hoja de seguridad del producto.

Observaciones

Garantizamos la calidad de nuestros productos de acuerdo con nuestras condiciones generales de venta y suministro. Nuestros consejos técnicos de utilización, expresados verbalmente, por escrito o por medio de ensayos, son ofrecidos de acuerdo con nuestros conocimientos y experiencias actuales, por lo tanto, tendrán que realizar sus propios controles y ensayos. La aplicación y la utilización de los productos, escapan a nuestras posibilidades de control, y, en consecuencia, dependen exclusivamente de su responsabilidad personal. Para mayor información, comunicarse con el departamento técnico a los teléfonos 55 5650 5089, 55 5650 5238 y 55 5657 2784.