PEMEX RP-13

RECUBRIMIENTO EPÓXICO ANTICORROSIVO 100% SÓLIDOS

Hoja Técnica

NRF-053-PEMEX-2006

"Sistemas de protección anticorrosiva a base de recubrimientos para instalaciones superficiales"

ESPECIFICACIONES		MÉTODO DE PRUEBA			
		NRF-053 PEMEX	NOM ó NMX	ASTM	ISO
No. de componentes	2	--	--	--	--
Relación de mezcla Parte A : Parte B	3:1 en volumen 71100-P : 71040-C	--	--	--	--
Adelgazador	MT-571	--	--	--	--
Rendimiento teórico (@ 1 mil)	39.3 m^2/L mínimo	8.3.2	--	--	--
Acabado	Semi-brillante	--	--	--	--
Adherencia	3 "A" mínimo	Tabla 16	NMX-U-065-SCFI-2011	D-3359	2409
Espesor seco recomendado	Sistema 18 20 mil – 24 mil	Tabla 14	--	D-7091	2178
Espesor húmedo recomendado	Sistema 18 22 mil – 26 mil	8.7.2	--	D-4414	2366 2808
Densidad (mezcla) @ 25°C (77°F)	1.630 g·cm^{-3} mínimo	--	NMX-C-454-ONNCCE-2007	D-1475	2811-1
Viscosidad mezcla (Brookfield) @ 25°C (77°F)	4000 – 8000 Cps	--	NMX-U-038-SCFI-2012	D-2196	--
Tiempo de secado al tacto @ 25°C (77°F)	4 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	99% ± 1%	--	NMX-C-425-ONNCCE-2003	D-2369	3251
Sólidos en volumen de la mezcla	99% ± 1%	Tabla 14	NMX-C-425-ONNCCE-2003	D-2697	3233
Vida de mezcla @ 25°C (77°F)	45 min	8.6.3	--	--	--

Características

Este recubrimiento actúa como primario y acabado, tiene excelentes propiedades anticorrosivas, resistente al agua salada, vapores de solventes, derrames y salpicaduras de alcalinos y tiene bajo contenido de COV.

Sistemas y Usos Aplicables

Sistema	Descripción	Usos
18	Recubrimiento Epóxico o Poliuretano anticorrosivo 100% sólidos de dos componentes RP-13	Este sistema se aplica a los interiores del equipo de proceso a temperaturas elevadas de hasta 95°C (203°F) para servicios de crudo y agua en los recipientes de proceso o separadores. Este sistema se aplica para pintar el interior de los tanques de almacenamiento para químicos y para el interior de los pedestales de la grúa que se usan para el almacenamiento de diesel, de glicol, etc.

RESISTENCIA QUÍMICA		
Reactivo	Temperatura K (°C)	Tiempo (días)
Crudo	333 (60)	4
Gasolina "sin tratar"	298 (25)	14
Kerosina "sin tratar"	298 (25)	14
Gasolina magna	298 (25)	14
Agua dulce	298 (25)	14
Agua de mar	298 (25)	14

Preparación de la superficie

La superficie sobre la que se vaya a aplicar este recubrimiento requiere, como mínimo, previa limpieza con abrasivos a presión acabado cercano a metal blanco.

SSPC	ISO	NACE	Descripción
SP- 5 Limpieza a metal blanco	Sa 3	1	Remover toda corrosión y contaminación visible, escama de laminación, pintura y cualquier material extraño hasta 100%.

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

Bajo especificación de la norma correspondiente.

Equipo de aplicación

Aspersión Airless

Aspersión con equipo convencional

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

Relación de dilución en base en el equipo utilizado

Equipo	Solvente
Airless spray	No lleva o en caso de ser necesario utilizar máximo un 10% de adelgazador MT-571.
Aspersión con equipo convencional	Utilizar de un 20 – 30% de adelgazador MT-571.
*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.