PEMEX RI-41

ENLACE EPÓXICO MODIFICADO AUTOIMPRIMANTE DE DOS COMPONENTES

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	1:1 en volumen 76150 : 76010-C	--	--	--	--
Adelgazador	MT-386 / MT-571	--	--	--	--
Rendimiento teórico (@ 1 mil)	33 m^2/L mínimo	8.3.2	--	--	--
Acabado	Mate	--	--	--	--
Adherencia (en sistema)	3 "A" mínimo	Tabla 16	NMX-U-065-SCFI-2011	D-3359	2409
Espesor seco por capa recomendado	Sistema 12 2 mil – 3 mil	Tabla14	--	D-7091	2808
Espesor húmedo por capa recomendado	Sistema 12 4 mil – 5 mil	8.7.2	--	D-4414	2808
Densidad (mezcla) @ 25°C (77°F)	1.490 $g \cdot cm^{-3}$ – 1.690 $g \cdot cm^{-3}$	--	NMX-C-454-ONNCCE-2007	D-1475	2811-1
Viscosidad mezcla (Brookfield) @ 25°C (77°F)	10000 cps mínimo	--	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	90% mínimo	--	NMX-C-425-ONNCCE-2003	D-2369	3251
Sólidos en volumen de la mezcla	83% mínimo	Tabla 14	NMX-C-425-ONNCCE-2003	D-2697	2381 3233
Vida de mezcla @ 25°C (77°F)	1 h	8.6.3	--	--	--

Características

Recubrimiento de alto desempeño, el cual puede ser usado como primario o intermedio a la vez. Este recubrimiento fue diseñado para poder aplicarse a superficies con un mínimo de limpieza, garantizando además excelente protección anticorrosiva a largo plazo, ya que contiene pigmentos y aditivos que reaccionan con el óxido firmemente adherido, obteniéndose como resultado excelente adherencia y resistencia al medio ambiente, así como un alto rendimiento por su elevado contenido de sólidos.

Sistemas y Usos Aplicables

Sistema	Descripción	Usos
12	Primario orgánico rico en zinc de dos componentes RP-23 + Enlace Epóxico Modificado autoimprimante de dos componentes RI-41 + Acabado epóxico o acrílico polisiloxano de dos componentes altos sólidos de alta resistencia RA-35	Este sistema aplica a todas las superficies de las tuberías de acero sobre la cubierta en plataforma que estén expuestas a un medio ambiente húmedo marino e industrial, salinidad y gases derivados del petróleo. Recipientes, acero estructural y tuberías sobre cubierta, por encima de la zona de mareas. Recomendado para obra nueva. Para el caso de módulos habitacionales se aplicará solamente el RP-23 y RI-41.

Preparación de la superficie

El primario sobre el que se vaya a aplicar deberá de estar completamente curado y seco, libre de polvo, grasa, aceite y humedad. En el caso de que se aplique sin primario, el sustrato sobre el que se vaya a aplicar requiere como mínimo una limpieza mecánica.

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.

Equipo de aplicación

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

* Para la limpieza del equipo de aplicación usado, utilizar el solvente de dilución MT-386/MT-571.

Relación de dilución con base en el equipo utilizado

Equipo	Solvente
Airless spray	No lleva o, en caso necesario, máximo un 15% de adelgazador MT-386/MT-571.
Aspersión con equipo convencional	Utilizar un 20% a 30% de adelgazador MT-386/MT-571.
Aplicación con brocha o rodillo	Utilizar un 10% a 15% de adelgazador MT-386/MT-571

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

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.

Condiciones de almacenamiento

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

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.