

NRF-053-PEMEX-2006

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

ESPECIFICACIONES		MÉTODO DE PRUEBA			
		NRF-053 PEMEX	NOM 6 NMX	ASTM	ISO
No. de componentes	2	--	--	--	--
Relación de mezcla	75923-RO/75093-C 4:1 en volumen	--	--	--	--
Adelgazador	MT-571	--	--	--	--
Rendimiento teórico (@ 1mil)	28.00 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 3 – 5 mil	Tabla 14	--	D-7091	2366 2808
Espesor húmedo por capa recomendado	Sistema 12 4.3 – 7.2 mil	8.7.2	--	D-4414	2808
Densidad (mezcla) @ 25°C (77°F)	2.450 g·cm ⁻³ mínimo	--	NMX-C-454-ONNCCE-2007	D-1475	2811-1
Viscosidad mezcla (Brookfield) @ 25°C (77°F)	8000 – 12000 cps	--	NMX-U-038-SCFI-2012	D-2196	--
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)	72 h máximo	--	NMX-C-427-ONNCCE-2003	D-1640	9117-1
Sólidos en peso de la mezcla	90.00% mínimo	--	NMX-C-425-ONNCCE-2003	D-2269	3251
Sólidos en volumen de la mezcla	70.00 % mínimo	Tabla 14	NMX-C-425-ONNCCE-2003	D-2697	2381 3233
Vida de mezcla @ 25°C (77°F)	4 h máximo	8.6.3	--	--	--

Características

Recubrimiento con excelente protección anticorrosiva por su alto contenido de zinc. Resistencia química, a la intemperie, abrasión y una excelente adherencia a los recubrimientos inorgánicos de zinc.

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

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%.

Colores

Gris.

Equipo de aplicación

Aspersión Airless ⁽¹⁾		
Pistola	Bomba	
De VilBiss modelo JGA-507	Qfa 514 32:1	
⁽¹⁾ Usar tobera con orificio de 13 a 17 milésimas de diámetro interior (D.I.)		
Aspersión con equipo convencional ⁽²⁾		
Pistola	Tobera	Boquilla
De VilBiss modelo JGA-510	EX	704
⁽²⁾ Usar manguera de 3/8 de pulgada de diámetro interior (D.I.)		

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

Relación de dilución con base en el equipo utilizado

Equipo	Solvente
Airless espray	No lleva o en caso necesaria máximo un 20% de adelgazador MT-571.
Aspersión con equipo convencional	Utilizar un 20% 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 40°C (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 más información, comunicarse con el departamento técnico 55 5650 5089, 55 5650 5238 y 55 5657 2784.