PEMEX RA-35

ACABADO EPÓXICO POLISILOXANO DE DOS COMPONENTES ALTOS SÓLIDOS DE ALTA RESISTENCIA

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	71XXX : 71020-C 4:1 en volumen		--	--	--	--
Adelgazador	MT-170		--	--	--	--
Rendimiento teórico (@ 1 mil)	28 m^2/L mínimo		8.3.2	--	--	--
Acabado	Brillante		--	--	--	--
Adherencia (en sistema)	3 “A” mínimo		Tabla 16	NMX-U-065SCFI-2011	D-3359	2409
Cámara salina (en sistema)	Sistema 4 Sistema 10 Sistema 12	2000 h 1000 h 1500 h	Tabla 16	--	B-117	9227
Densidad (mezcla) @ 25°C (77°F)	1.150 g·cm^{-3} – 1.350 g·cm^{-3}		--	NMX-C-454-ONNCCE-2007	D-1475	2811-1
No. de capas (Por aspersión)	Sistema 4 Sistema 10 Sistema 12	1 1 1	Tabla14	--	--	--
Espesor seco por capa recomendado	Sistema 4 Sistema 10 Sistema 12	3 – 4 mil 3 – 4 mil 3 – 4 mil	Tabla14	--	D-4138	2366 2808
Espesor húmedo por capa recomendado	Sistema 4 Sistema 10 Sistema 12	4 – 6 mil 4 – 6 mil 4 – 6 mil	8.7.2	--	D-4414	2808
Viscosidad mezcla (Brookfield) a 25°C (77°F)	200 - 500 cps		--	NMX-U-038-SCFI-2012	D-2196	12944-4
Perfil de anclaje	--		Tabla 14	--	D-4417	--
Resistencia a la temperatura (en seco)	Continua Intermitente	95°C (203°F) 120°C (248°F)	-- --	--	--	--
Resistencia a rayos ultravioleta	Sistema 4 Sistema 10 Sistema 12	1500 h 1500 h 1500 h	Tabla 16	--	G-154	11507
Cámara de humedad	Sistema 4 Sistema 10 Sistema 12	1500 h 1500 h 1500 h	Tabla 16	--	D-2247	11507
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
Tiempo de curado @ 25°C (77°F)	7 días		9.6.3	NMX-C-427-ONNCCE-2003	D-1640	9117-1
Sólidos en peso de la mezcla	80 % mínimo		--	NMX-C-425-ONNCCE-2003	D-2697	3251
Sólidos en volumen de la mezcla	70 % 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 de nueva generación de naturaleza inorgánica que provee características de naturaleza Epoxica y de poliuretano con alta resistencia a una amplia gama de sustancias químicas y alta retención de brillo a la intemperie, conservando las propiedades de adherencia y flexibilidad.

Sistemas y Usos Aplicables

Sistema	Descripción	Usos
4	Primario inorgánico rico en zinc, autocurante base solvente RP-4B Modificado o Primario epóxico rico en zinc de dos a tres componentes RP-22 **+** Acabado Polisiloxano epóxico o Acrílico de dos componentes altos sólidos de alta resistencia RA-35.	Resistente a los ambientes severos, equipos y estructuras; el primario de zinc se adhiere electrolíticamente y actúa como ánodo de sacrifico, el acabado es producto de nueva tecnología de gran resistencia a los químicos ácidos, bases, área de presa de lodos, cuarto de químicos y paquete de líquidos.
10	Enlace epóxico catalizado cicloalifático con pigmento de aluminio, autoimprimante RI-35 **+** Acabado Polisiloxano epóxico o acrílico de dos componentes altos sólidos de alta resistencia RA-35.	Sistema recomendable para reparación de superficies previamente pintadas, sobre pinturas intemperizadas y superficies oxidadas, para ambientes secos o húmedos con o sin salinidad y gases derivados del azufre y ambiente marino. Recomendado también como recubrimiento inicial, cuarto de silos, patio de maniobras, cuarto de bombas de lodos, parte interior de tuberías, talleres y brandales, cantiléver.
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 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.

Preparación de la superficie

El primario sobre el que se vaya a aplicar deberá corresponder al descrito en el punto anterior y estar completamente curado y seco, libre de polvo, grasa, aceite y humedad.

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

Bajo especificación de la norma correspondiente.

RESISTENCIA QUÍMICA		MÉTODO DE PRUEBA
Agente químico		
Ácidos	Contacto ocasional	ASTM G-20
Álcalis	Contacto ocasional	ASTM G-20
Solventes	Contacto ocasional	ASTM G-20
Sales	Contacto ocasional	ASTM G-20
Agua	Contacto frecuente	ASTM G-20

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-502	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-170.

Relación de dilución con base en el equipo utilizado

Equipo	Solvente
Airless espray	No lleva o en caso necesaria máximo un 10% de adelgazador MT-170.
Aspersión con equipo convencional	Utilizar de un 10 - 20% de adelgazador MT-170.

* 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 más información, comunicarse con el departamento técnico a los teléfonos 55 5650 5089, 55 5650 5238 y 55 5657 2784.