



# Curaferro PMX RP-10 y RP- 10 MOD®

Hoja Técnica

## 1.0 DESCRIPCION Y USOS

Recubrimiento primario epóxico catalizado de altos sólidos aducto amina de dos componentes para interior de tanques de carga de Buque- Tanques.

Proporciona una película dura con alto contenido de sólidos, con alta resistencia a los crudos, agua salada, destilados sin tratar y ambiente húmedo con o sin salinidad y gases derivados del azufre. Se utiliza en interiores de tanques de carga de buquetanques y en áreas con ambientes húmedos con o sin salinidad.

Equivalente al recubrimiento primario RP-10 de PEMEX.

Color: similar al blanco 002.

Acabado: mate

### Composicion

Vehículo a base de resina epoxi catalizada con aducto amina, pigmentos resistentes a productos químicos y solventes.

## 2.0 ESPECIFICACIONES Y PROPIEDADES FISICAS

Cumple con la especificación PEMEX Norma No. 4.411.01 Recubrimientos para Protección Anticorrosiva, RP-10 Primario Epóxico Catalizado de Altos Sólidos Aducto-Amina para Interior de Tanques de Carga de Buque-Tanques.

Cumple también con las especificaciones RP-10 MOD de NRF-053 y DG-SASIPA-SI-0520 de PEMEX.

Ver Tablas No. 1.

## 3.0 PREPARACION DE SUPERFICIES

### General

Las superficies sobre las que se apliquen los recubrimientos, deberán estar limpias y libres de cualquier contaminación

tales como: aceites, polvo, grasa, óxido, partículas sueltas y restos de otras pinturas o recubrimientos.

### Superficies metálicas.

La limpieza ideal deberá efectuarse con chorro de arena abrasivo o granalla de acero, para cumplir con la especificación SSPC-SP6 grado comercial (Steel Structures Painting Council). De no ser posible, entonces como mínimo deberá alcanzarse una limpieza con herramienta mecánica que cumpla con la especificación SSPC- SP3 (Limpieza con herramienta mecánica). En ambos casos, el perfil de anclaje obtenido deberá estar entre 25 y 75 micras de profundidad.

### Superficies de concreto o similares

Las superficies deberán estar libres de hoyos y protuberancias. Si presentan defectos, fisuras o grietas, estas deberán sellarse con **Pegacreto Epoxipasta®** antes de la aplicación del recubrimiento.

Si se va a aplicar en concreto nuevo, este deberá de haber sido curado con agua o membrana de curado sin grasas, ceras o aceites y tener una edad mínima de 28 días. Su resistencia mínima deberá ser de 160 kg/cm<sup>2</sup>.

Seguir las indicaciones de la norma ASTM D-4258. (Limpieza de Superficies de Concreto, para la Aplicación de Recubrimientos).

## 4.0 APLICACION

### Preparación del recubrimiento

Agitar los componentes "A" y "B" por separado.

Mezclar perfectamente en la siguiente relación:

Parte "A" (Componente epóxico) = 4 vols.

Parte "B" (Componente amínico) = 1 vol.



Tabla No. 1A CURAFERRO PMX RP-10/MOD®		PROPIEDADES FISICAS	METODO	
			ASTM	PEMEX
A) Producto Envasado				
A1. Consistencia		fluido		
A2. Toxicidad		si		
A3. Densidad (g/cm3)				
Mezcla		1.43 - 1.47	D-1475	MP-07
Parte A		1.57 - 1.61		
Parte B		0.90 - 0.94		
A4. Viscosidad Brookfield LV (cps.)		800 - 900	D-2393	MP-08
A5. Inflamabilidad		si	D-92	
A6. % Sólidos (mezcla)				
Peso		78 - 79	D-2369	MP-32
Volumen		61 - 62		
A7. Estabilidad				
Envase abierto (hrs.)		5 - 6	D-869	MP-02
Envase cerrado (meses)		12	D-1849	
A8. Color		blanco-002		catálogo
A9. Finura (U. Hegman)		3 - 4	D-1210	MP-09
A10a. % Retenido malla US 325		1.5	D-185	MP-10
A11. Apariencia		pasa		MP-11
A12. Pigmento s/comp. epoxico		54 - 56		MP-17
Bióxido titano/pig.		31 - 33		MP-45
Inertes/pig.		46 - 48		MP-45
A13. Pigmento s/comp. amínico		0		MP-17
A14. Vehículo comp. epóxico				
Resina epóxica (mín.)		64 - 66		MP-41
Solventes (máx.)		34 - 36		MP-32
A15. Vehículo comp. amínico		100		
Aducto amínico (mín.)		59 - 61		MP-42
Solventes (máx.)		39 - 41		MP-32
A16. Agua libre		0.3		MP-33
A17. Compatibilidad		pasa		MP-15
A18. Relación volumen (A/B)		4:1		
A19. Número de componentes		2		
A20. Solveferro recomendado		No. 2		
A21. VOC (g./lt.)		479	D-3960	



Tabla No. 1B CURAFERRO PMX RP-10/MOD®		PROPIEDADES FISICAS		METODO	
				ASTM	PEMEX
<b>B) Producto Aplicado</b>					
<b>B1. Tiempo de secado (máx.)</b>					
Al tacto (hrs)	40 - 50	D-1640	MP-01		
Duro (hrs)	3				
<b>B2. Flexibilidad/Adherencia</b>					
Doblado mandil cónico	pasa	D-522	MP-03		
Lámina pintada	pasa	D-2197	MP-04		
<b>B3. Intemperímetro ciclo 102/18 (min.) Duración mínima (hr.)</b>					
	600 - 800	G-23	MP-05		
<b>B4. Gabinete salino dur. mín. (hrs.)</b>					
	400 - 450	B-117	MP-11		
<b>B5. Aplicación por aspersión</b>					
	pasa				
<b>B6. Poder cubriente (m<sup>2</sup>/lt)</b>					
Teórico (mín.)	39.4	D-2805	MP-12		
Real	8 - 10				
<b>B7. Grosor de película (micras)</b>					
Húmeda	100 - 125	D-4414			
Seca	45 - 56	D-1400			
<b>B8. Preparación de superficie SSPC-SP</b>					
	5 o 6				

Tabla No. 2 ASPERSION CON EQUIPO CONVENCIONAL		
PISTOLA	TOBERA	BOQUILLA
Brinks No. 18 o 62	66	66PB
DeVilbiss JGA-502	E	704
Usar orificio de 70 mils D.I. Presión 7 kg/cm <sup>2</sup>		
ASPERSION CON EQUIPO "" AIRLESS""		
PISTOLA	BOMBA	
Brinks Mod. 500	Mercury 5C	
DeVilbiss JGB-507	QFA 514	
Graco 205-591	President 30:1	
Usar Orificio de 17 a 21 mils DI Presión - 150 kg/cm <sup>2</sup>		



Tabla No. 3

8033331915	Curaferrero PMX RP-10® MOD BLANCO-002	JUE	18	It
80A33331905	Curaferrero PMX RP-10® MOD BLANCO-002 PTE A	CUB	14.4	
8033333115	Curaferrero PMX RP-10® MOD ROJO-100	JUE	15	
80A33333105	Curaferrero PMX RP-10® MOD ROJO-100 PTE A	CUB	14.4	
80B33330131	Curaferrero PMX RP-10® MOD PTE B CAT	LAT	3.6	It

Hasta obtener consistencia uniforme.

De ser necesario, adelgazar hasta un máximo de 25% en volumen con **Solveferro No. 2®**.

Filtrar para eliminar grumos.

#### Superficies de aplicación

Fierro o acero preparado de acuerdo a inciso 4.

Concreto o superficies similares, preparadas de acuerdo a lo indicado en el inciso 4.

Aplicar por medio de aspersion, directamente a la superficie preparada, en lugares bien ventilados.

#### Equipo de aplicación.

Brocha o Rodillo.- Solo para retoques o áreas pequeñas.

Equipo neumático. *Ver Tabla 2.*

Temperatura de aplicación:

Mínima = 10°C

Máxima = 40°C

Limpieza del equipo de aplicación. No dejar remojando el equipo de aplicación. Limpiar inmediatamente después de su uso con trapos mojados con **Solveferro® No.2.**

#### Aplicación de segundas manos

No antes de que el recubrimiento seque al tacto.  
*Ver Tabla No. 1.*

Tiempo para poner en servicio el recubrimiento. No antes de que adquiera su dureza total. *Ver Tabla No. 1.*

Acabados requeridos:

El **Curaferrero® PMX RP-10** se recubre con acabado epóxico de altos sólidos aducto amina **Curaferrero PMX RA- 21 y RA-26**, observando tiempos de secado entre capas y efectuando pruebas de adherencia previas.

Puede aplicarse sobre los siguientes primarios: **Curaferrero® PMX RP-3, RP-4A y RP-4B.**

#### 5.0 SEGURIDAD

**ESTE PRODUCTO ES INFLAMABLE.** Se deberán tomar todas las precauciones de seguridad adecuadas, tanto en la



protección del personal, como el evitar chispas, fuego directo, o altas temperaturas. en las cercanías de la aplicación. Tener cerca un extinguidor de incendios tipo de bióxido de carbono.

## 6.0 ALMACENAMIENTO

El producto deberá almacenarse en lugares secos bajo techo en su envase original. La temperatura no deberá ser menor de 5°C, ni mayor de 30°C.

## 7.0 PRESENTACIÓN

Ver *Tabla No. 3*

## 8.0 FECHA DE ELABORACION

Enero 2022

Esta versión cancela todas las anteriores.

## 9.0 NOTA LEGAL

La información contenida en este documento y en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación, rendimiento y uso final del producto y/o sistema, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento actual y la experiencia de **CURACRETO®** en los productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con las recomendaciones de **CURACRETO®**. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento ni de cualquier otra recomendación escrita u oral, ni consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. El usuario debe ensayar la conveniencia de los productos para la aplicación y la finalidad deseadas. **CURACRETO®** se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos, también se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los usuarios deben conocer y utilizar la última versión actualizada de las Hojas Técnicas de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite, o a través de la página [www.curacreto.com.mx](http://www.curacreto.com.mx)