

1.0 NOMBRE DEL PRODUCTO

CURAFERRO PMX PR-05

2.0 PROPIEDADES Y USOS

Recubrimientos primarios epóxico alquitrán de hulla catalizados.

Proporciona una película dura con alto contenido de sólidos, con alta resistencia al agua salada, cruda o tratada, petróleo crudo y combustóleo en inmersión continua a una temperatura máxima de 70°C.

Se utilizan para el recubrimiento de interiores de tanques de almacenamiento de agua salada, cruda o suavizada en el fondo de embarcaciones y barcasas. Para recubrir tanques de crudo, para obra viva en barcos, transbordadores y equipo sumergido. No se recomienda para inmersión en solventes aromáticos o cetónicos, ni en ácidos oxidantes fuertes.

TIPOS

CURAFERRO PMX RP-05A NE-



GRO-001. Recubrimiento epoxi-alquitrán de hulla curado con un componente amínico que produce un recubrimiento duro. Equivalente al recubrimiento primario PEMEX RP-05A Primario de Alquitrán de Hulla-Epóxico Catalizado Tipo "A".

CURAFERRO PMX PR-05B NEGRO-001. Recubrimiento epoxi-alquitrán de hulla curado con un componente poliamídico que produce un recubrimiento con algo de flexibilidad. Equivalente al recubrimiento primario RP-05B de PEMEX

Color: negro 001

Acabado: semi mate.

3.0 COMPOSICION

CURAFERRO PMX PR-05A NEGRO-001. Vehículo a base de resina epoxi y alquitrán de hulla catalizada con aducto amina en relación 19:1 y solventes.

CURAFERRO PMX PR-05B NEGRO-001. Vehículo a base de resina epoxi y alquitrán de hulla



TABLA No. 1A PROPIEDADES FISICAS	CURAFERRO PMX		METODO	
	RP-5A	RP-5B	ASTM	PEMEX
A) PRODUCTO ENVASADO				
A1. Consistencia	fluido			
A2. Toxicidad	si			
A3. Densidad (g/cm3)			D-1475	MP-07
Mezcla	1.42-1.46	1.35-1.39		
Parte A	1.44-1.48	1.46-1.50		
Parte B	0.89-0.93	0.90-0.94		
A4. Viscosidad Brookfield (cps.)	3,700		D-2393	MP-08
A5. Inflamabilidad	si		D-92	
A6. % Sólidos (mezcla)			D-2369	MP-32
Peso	88-87	84-85		
Volumen	75-76			
A7. Estabilidad				MP-02
Envase abierto (hrs.)	6		D-869	
Envase cerrado (meses)	6		D-1849	
A8. Color	negro			
A9. Finura (U. Hegman)	-		D-1210	MP-09
A10a. % Retenido malla US 325	3		D-185	MP-10
A10b. % Partículas gruesas	2			
A11. Apariencia	pasa			MP-11
A12. Pigmento s/comp. epoxico	37-39	31-33		MP-17
Inertes de silicato	100	31-33		MP-45
A13. Pigmento s/comp. amínico	0			MP-17
A14. Vehículo comp. epóxico	61-63	67-69		
Resina epóxica	36-38	33-35		MP-41
Alquitrán de hulla	43-45	42-44		
Solventes	18-20			MP-32
A15. Vehículo comp. amínico	100			
Aducto amínico	50-52	57-59		MP-42
Solventes	48-50	41-43		MP-32
A16. Agua libre	0.5			MP-33
A17. Compatibilidad	pasa			MP-15
A18. Relación volumen (A/B)	19:1	4:1		
A19. SOLVEFERRO recomendado	No. 7	No. 5		
A20. Número de componentes	2			
A21. VOC (g./lt.)	433	293	D-3960	



catalizada con un componente poliamídico en relación 4:1 y solventes.

4.0 ESPECIFICACIONES Y PROPIEDADES FISICAS

CURAFERRO PMX PR-05A NEGRO-001.

Cumple con la Norma PEMEX Norma No. 4.411.01 Recubrimientos para Protección Anticorrosiva, RP-05A

Primario de Alquitrán de Hulla-Epóxico Catalizado con Amina, Relación 19:1

CURAFERRO PMX PR-05B NEGRO-001. Cumple con la Norma PEMEX No. 4.411.01 Recubrimientos para Protección Anticorrosiva, RP-05B Primario de Alquitrán de Hulla-Epóxico Catalizado con Poliamida, Relación 4:1

Ver Tablas No. 1A y 1B.

TABLA No. 1B PROPIEDADES FISICAS	CURAFERRO PMX		METODO	
	RP-5A	RP-5B	ASTM	PEMEX
B) PRODUCTO APLICADO				
B1. Tiempo de secado				
Al tacto (hrs)	3-4		D-1640	MP-01
Duro (hrs)	24			
B2. Flexibilidad/Adherencia				
Doblado mandil cónico	pasa		D-522	MP-03
Lámina pintada	pasa		D-2197	MP-04
B3. Intemperímetro ciclo (102/18 minutos) Duración (hr.)				
	900		G-23	MP-05
B4. Gabinete salino (hrs.)				
	850		B-117	MP-11
B5. Aplicación por aspersión				
B5. Poder cubriente (m2/lit)				
Teórico	3.8	3.7	D-2805	MP-12
Real	3.0-3.4			
B5. Grosor de película (micras)				
Húmeda	295-330		D-4414	
Seca	220-250		D-1400	
B6. Preparación de superficie				
	SSPC-SP 5 o 6			

4.0 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 EPOXI PASTA**, 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/cm².

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

5.0 APLICACION

Preparación del recubrimiento.

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

Mezclar perfectamente en la siguiente relación:

CURAFERRO PMX PR-05A NEGRO-001.

Parte "A" (Componente epóxico) = 19 vols.

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

CURAFERRO PMX PR-05B NEGRO-001.

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



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

hasta obtener consistencia uniforme.

De ser necesario, adelgazar hasta un máximo de 25% en volumen con **SOLVEFERRO No 10.**

Filtrar para eliminar grumos.

Superficies de aplicación

Fierro o acero preparado de acuerdo al inciso 4.2.

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

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

Equipo de aplicación.



Brocha o Rodillo. Use brocha mediana de pelo natural o rodillo de pelusa fenólica.

Equipo neumático. Ver Tabla No. 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. 7.**

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:

Normalmente ninguno, pero pueden servir de primarios a recubrimientos antivegetativos **CURAFERRO PMX RE-31A ROJO-100, RE-31B BLANCO-002.**

Compatibilidad con otros recubrimientos.

Pueden aplicarse sobre primarios **CURAFERRO PMX PR-06 ROJO-100, CURAFERRO PMX PR-08 ROJO-100.**

6.0 SEGURIDAD



EL CURAFERRO PMX PR-4B 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.

Consultar la Hoja de Manejo de Materiales. Pedirla a los teléfonos o dirección electrónica de la



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 ²		
"ASPERSION CON EQUIPO "AIR-LESS"		
PISTOLA	BOMBA	
Brinks Mod. 500	Mercury 5C	
DeVilbiss JGB-507	Q.F.A. 514	
Graco 205-591	President 30:1	
Usar orificio de 17 a 21 mils D.I. Presión - 150 kg/cm ²		



Compañía.

7.0 ALMACENAMIENTO

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

8.0 PRESENTACION

Ver Tabla No. 3.

11.0 GARANTIA

CURACRETO, S.A de C.V., garantiza que sus productos llenan las especificaciones que se han definido para ellos. No acepta otras garantías relacionadas con dichos materiales como es su aplicación y la recomendación de los mismos para algún otro uso específico. El recibir los productos de **CURACRETO, S.A. de C.V.** constituye la aceptación de los términos de esta garantía. En el caso que **CURACRETO, S.A de C.V.** encuentre que los productos suministrados estén fuera de especificación, podrá reemplazar los mismos o reembolsar el importe de ellos a su propio criterio.

Código	Descripción	País	Cantidad	Unidad
8033113140	CURAFERRO PMX RP-05A NEGRO-001	JUE	18	LT
80A33110105	CURAFERRO PMX RP-05A NEGRO-001 PTE A	CUB	17	LT
80B33110102	CURAFERRO PMX RP-05A PTE B CAT	BOT	1	LT
803312314C	CURAFERRO PMX RP-05B NEGRO-001	JUE	18	LT
80A3312010Q	CURAFERRO PMX RP-05B NEGRO-001 PTE A	CUB	14.4	LT
80B33120131	CURAFERRO PMX RP-05B PTE B CAT	LAT	3.6	LT

