

# ESPECIFICACION PEMEX CUMPLE NRF-053-PEMEX-2012

## RA-28 MODIFICADO

**TIPO GENÉRICO:** Acabado Poliuretano Acrílico-Alifático brillante de muy alto contenido de sólidos, 2 componentes Parte A y parte B mezcladas antes de aplicar.

**PERFORMANCE:** RA-28 MODIFICADO es un acabado de alto contenido de sólidos por volumen, gran rendimiento, brillante, estético, elegante, que produce una película lisa, tersa, duro, flexible, con buenas características de apariencia, para ambientes secos y húmedos salinos, buena resistencia química, soluciones alcalinas y acidas y fácil de limpiar. Posee excelente resistencia a derrames y salpicaduras de ácidos, álcalis y la mayoría de solventes. También resiste al impacto y abrasión, con excelente retención de brillo y color después de prolongados periodos de exposición, LIBRE DE PLOMO Y CROMATOS. Es fácilmente de aplicar por medio de aspersión convencional o por airless. Dentro de sus características más sobresalientes se tiene:

- Excelente retención de color y brillo.
- Excelente resistencia al intemperismo.
- Excelente resistencia a la abrasión.
- Excelente flexibilidad.
- Excelente rendimiento.

**USOS RECOMENDADOS:** Recomendado como acabado para exteriores de tanques de almacenamiento, equipo en general, tubería, estructuras de acero y superficies de concreto donde la resistencia química, tenacidad y resistencia al intemperismo son requeridas. RA-28 MODIFICADO, es un excelente recubrimiento para usarse en plantas de procesos químicos, plantas de pulpa y papel, en la petroquímica, perforación marina e instalaciones marinas similares, embarcaciones y demás industrias de demanda similar.

**NO RECOMENDADO PARA:** Servicios de inmersión.

### GUÍA DE RESISTENCIAS:

QUÍMICAS:			FÍSICAS:	
Exposición	Derrames y Salpicaduras	Humos y Vapores	Resistencia a la temperatura:	
			Continua: 95° C	No Continua: 120°C
Ácidos (1)	Muy Buena	Excelente	<b>Flexibilidad:</b>	Excelente
Álcalis (1)	Muy Buena	Excelente	<b>Dureza:</b>	Excelente
Solventes (2)	Muy Buena	Excelente	<b>Adherencia:</b>	Muy Buena
Sales	Excelente.	Excelente	<b>Impacto:</b>	Excelente
Agua	Excelente.	Excelente	<b>Intemperismo:</b>	Excelente

\*(1) Algunos colores pueden perder tonalidad. (2) La resistencia puede variar dependiendo del tipo de solvente involucrado.

### PROPIEDADES FÍSICAS

<b>% Sólidos por Volumen:</b>	65 % +/-2	<b>Espesor Seco Recomendado:</b>	75 micras
<b>Rendimiento Teórico @ 75 micras:</b>	8.5 m <sup>2</sup> /l	Algunos colores requieren de dos capas.	
<b>V.O.C.</b>	360 g/L	<b>Tiempo de Vida Útil @ 24° C:</b>	3 Horas
<b>Vida en Almacén @ 24° C:</b>	12 meses	<b>Acabado:</b>	Brillante
<b>Colores:</b> Códigos acorde Norma NRF-009-PEMEX-2012		<b>Almacenaje:</b>	25° C y 50% H.R.
<b>Densidad de mezcla:</b> según color:	1.00-1.50 kg/L		

\*Nota: Los materiales de poliuretano son sensibles a la humedad. Manténgase bien cerrados los envases antes de usar. La contaminación con humedad inhibirá el curado del recubrimiento o la gelación de la parte B, procure conservar a condición de almacenaje.

#### Devvox by General Paint S.A. de C.V.

PLANTA: Circuito de la industria Norte S/N Manzana 17, Lote 2 y 3 Parque Industrial Lerma, Lerma Edo. México

TEL: 01 (728) 2823984 / 2823986 e/mail. [gpventas@general-paint.com.mx](mailto:gpventas@general-paint.com.mx)

[Soporte-tecnico@general-paint.com.mx](mailto:Soporte-tecnico@general-paint.com.mx) Act Julio 2016 (Licitacion Exclusiva) REVISION 01

## COMPATIBILIDAD Y SISTEMAS:

**SUBSTRATOS:** Puede ser usado sobre superficies metálicas y cementosas apropiadamente imprimadas.

**COMPATIBILIDAD:** El RA-28 MODIFICADO, puede ser usado sobre vinílicos, acrílicos, uretanos, epòxicos y otros que sean recomendados. Normalmente se aplica sobre primarios y enlaces epòxicos tales como Ra-26 modificado, Rp-6 Modificado, RE-41 entre otros como Devoxy 93, Devoxy 91, Devoxy 81 o Devoxy 890 Advance, Devoxy 810 Advance, Devoxy 93 así como del Devomastic 1000 y del Devoxy 95 superficializador.

## INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN:

**PREPARACIÓN DE SUPERFICIE:** Eliminar cualquier residuo de aceite, grasa o polvo de la superficie usando trapos limpios y mojados con limpiador Devoclean # 2 o preparador de superficie # 3 de acuerdo a la especificación SSPC-SP-1.

**ACERO:** Aplique sobre los primarios o enlaces limpios y secos, procurando que estos no tengan más de 1 semana de aplicado, en caso contrario contactar a nuestro Soporte técnico.

**CONCRETO:** Aplique sobre los superficializadores, primarios o enlaces limpios y secos, procurando que estos no tengan más de 1 semana de aplicado, en caso contrario contactar a nuestro Soporte técnico.

## PREPARACION DEL RECUBRIMIENTO

**MEZCLA:** Agite separadamente los componentes hasta obtener una consistencia uniforme, entonces combine y mezcle en las siguientes proporciones en volumen: 4: 1.

**RA-28 MODIFICADO Parte A:** 4 Partes en volumen  
**RA-28 MODIFICADO Parte B:** 1 parte en volumen

**ADELGAZAMIENTO:** Adelgace hasta un 20% en volumen con Devodil # 25 para aplicaciones por aspersión y brocha. Para condiciones de alta temperatura y/o mucho viento, use el Devodil # 72. No exceda los niveles de adelgazamiento sugeridos.

**NOTA:** El uso de otros adelgazadores que no sean los suministrados, aprobados y recomendados por Devox pueden inhibir el curado del RA-28 MODIFICADO y/o afectar adversamente el comportamiento del producto y evitar su garantía.

CONDICIONES DE APLICACIÓN				TIEMPOS DE SECADO		
MEDIO	NORMAL	MÍNIMO	MÁXIMO	Temperatura	Para Manejo	Curado Final
Material	18°-30° C	4° C	43 ° C	4° C	10 Horas	2 Semanas
Superficie	18°-30° C	5° C	54 ° C	16° C	6 Horas	10 días
Ambiente	15°-30° C	4° C	50 ° C	24° C	3 Horas	7 días
Humedad	35-65 %	10%	85 %	32° C	1.5 Horas	5 días

1. -NO aplique a menos que la temperatura de superficie, esté 3°C arriba de la temperatura del punto de rocío
2. - Fuera de la condición "NORMAL" se requieren Técnicas especiales de aplicación y/o adelgazamiento

**NOTA:** Estos tiempos son a 38 micras de espesor de película seca, espesores más altos, alargaran el tiempo de curado Resistencia a la Lluvia @ 24° C: 3 Horas  
*La humedad decrece el brillo.*

## APLICACIÓN:

**ASPERSIÓN:** El siguiente equipo haciendo encontrado apropiado y esta disponible en los distribuidores de los fabricantes tales como Binks, DeVilbiss y Graco.

**BROCHA Y RODILLO:** Use una brocha mediana de pelo natural o un rodillo de pelusa corta de alta calidad. Evitar el excesivo rebrocheo y/o las repasadas de rodillo.

**Devox by General Paint S.A. de C.V.**

PLANTA: Circuito de la industria Norte S/N Manzana 17, Lote 2 y 3 Parque Industrial Lerma, Lerma Edo. México

TEL: 01 (728) 2823984 / 2823986 e/mail. [gpventas@general-paint.com.mx](mailto:gpventas@general-paint.com.mx)

[Soporte-tecnico@general-paint.com.mx](mailto:Soporte-tecnico@general-paint.com.mx) Act Julio 2016 (Licitation Exclusiva) REVISION 01

### EQUIPO DE APLICACIÓN:

**ASPERSIÓN CONVENCIONAL:** La olla de presión deberá estar equipada con medidores de presión, mangueras para material de 3/8" D.I., boquilla de aspersión de 0.070" D.I. y una tobera de aire apropiada.

**ASPERSIÓN SIN AIRE (airless):** Se recomienda usar empaques de teflón.

Relación de presión de la Bomba:	30:1 min.	Salida en galones P.M:	30 mínimos
Manguera para material:	3/8" D.I.	Tamaño de boquilla:	0.017-0.021"
Salida de presión:	2100-2300 psi.	Tamaño de filtro:	60 mallas.

**LIMPIEZA:** Limpiador Devoclean # 2.

**PRECAUCIÓN: CONTIENE PRODUCTOS INFLAMABLES, Manténgalo alejado de cualquier flama o chispa, en áreas confinadas los operarios deben usar guantes de protección, mascarillas de respiración, goggles y todo el equipo que sea necesario. Los datos aquí contenidos son veraces y exactos a la fecha de emisión de este boletín técnico y están sujetos a cambio sin previo aviso. DEVOX S.A. de C.V. no asume la responsabilidad de los resultados de rendimiento, comportamiento o danos causados por su uso, ya que los trabajos en campo están fuera de su alcance y control.**

**Devox by General Paint S.A. de C.V.**

PLANTA: Circuito de la industria Norte S/N Manzana 17, Lote 2 y 3 Parque Industrial Lerma, Lerma Edo. México

TEL: 01 (728) 2823984 / 2823986 e/mail. [gpventas@general-paint.com.mx](mailto:gpventas@general-paint.com.mx)

[Soporte-tecnico@general-paint.com.mx](mailto:Soporte-tecnico@general-paint.com.mx) Act Julio 2016 (Licitacion Exclusiva) REVISION 01