



## PRIMARIO RICO EN ZINC ESPECIFICACIÓN PEMEX

### DESCRIPCION

DURAZINC 85 es un recubrimiento anticorrosivo, epóxico base solvente, de dos componentes, con alto contenido de zinc metálico, libre de plomo y cromatos, catalizado con poliamida de alta resistencia a la humedad.

### CARACTERISTICAS:

DURAZINC 85 actúa como ánodo de sacrificio ofreciendo protección anticorrosiva con el mismo mecanismo del galvanizado en caliente. La formación de sales insolubles de zinc en la película la hacen aún más resistente al paso de la humedad. Forma una película con buena dureza, adherencia y resistencia mecánica en acero estructural.

### USOS:

DURAZINC 85 es adecuado para la protección anticorrosiva en ambientes húmedos severos, con o sin salinidad. En presas de lodos, cuartos de químicos y paquetes de líquidos. En estructuras e instalaciones exteriores de refinerías y complejos petroquímicos, así como también para recipientes de acero estructural y tuberías sobre cubiertas.

### SISTEMA RECOMENDADO:

Sistema 8 NRF-295-PEMEX-2013  
Primario: DURAZINC 85 (3-4 mils)  
Intermedio: WINNER® 90 (6-8 mils)  
Acabado: POLIXANO® 85-A (3-3.5 mils)

### COLORES:

Gris.

### ESPECIFICACIONES TECNICAS:

**Densidad:** @ 25°C 2.400 - 2.500 g/cm<sup>3</sup> (mezcla)

**Viscosidad:** @ 25°C 5500 - 7500 cps (mezcla)

**Sólidos en Peso:** 85.0 - 90.0 % (mezcla)

**Sólidos en Volumen:** 65.0 - 70.0% (mezcla)

**V O C:** <245 g/L

### Rendimiento Teórico:

6.3 m<sup>2</sup>/L @ 3 mils

### Espesor Seco Recomendado:

3.0 - 4.0 mils

### PROPIEDADES FISICAS:

**Resistencia a :**

**Luz:** Mala

**Corrosión:** Excelente

**Abrasión:** Excelente

**Temperatura:** 100 °C

**Flexibilidad:** Pasa mandril cónico

**Adherencia:** 100 %

**Dureza:** 3H @7 DÍAS DE CURADO

**Brillo:** Mate

### PROPIEDADES QUIMICAS:

**Acidos:** Excelente Sistema Completo

**Alcalis:** Excelente Sistema Completo

**Disolventes:** Excelente Sistema Completo

**Agua:** Excelente Sistema Completo

**Gasolina:** Excelente Sistema Completo

### SECADO:

**Libre de Polvo:** <= 90 minutos

**Al Tacto:** <= 60 minutos

**Duro:** <= 24 horas

**Repintado:** 4 a 24 horas \*

**Para Inmersión:** No se recomienda

### PRESENTACION:

EN JUEGO 4.800, JUEGO 12.000 LITROS

|                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>APLICACION:</b><br><b>Método:</b><br>Aspersión con o sin aire.                                                  |
| <b>Adelgazador:</b><br>Solvente S-8, 25% máximo.                                                                   |
| <b>Relación de Mezcla:</b><br>5.00 Partes en Volumen DURAZINC 85-B<br>1 Parte en Volumen REACTOR DZ85 TRANSPARENTE |
| <b>Vida Util (Pot Life):</b><br>< 1.5 h Horas                                                                      |
| <b>Substratos :</b><br>ACERO AL CARBÓN (ESTRUCTURAL)                                                               |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>PREPARACION DE SUPERFICIE:</b><br>La superficie deberá estar limpia y seca. Remueva todo el aceite, polvo, grasa, suciedad, óxido y cualquier otro material extraño para asegurar una buena adherencia. Requiere limpieza con chorro abrasivo a metal blanco SSPC-SP-5 o como mínimo casi blanco SSPC-SP-10, perfil de anclaje de 1.5 - 2.5 mils. Una vez preparado el sustrato no deberá permanecer más de cuatro horas sin primario alguno. |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ALMACENAJE:</b><br>Conservados en el recipiente original herméticamente cerrados y almacenados en un lugar fresco, seco y bien ventilado.<br>DURAZINC 85-B Base: 3 meses; Reactor DZ85: 3 meses<br>Temperatura almacenaje: 5 a 35°C en especial la "Base" |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>CONDICIONES DE APLICACION:</b><br>Aplicar sobre superficies secas, preparadas de acuerdo con lo especificado, que no estén expuestas a la lluvia, tolvaneras, niebla, rocío, brisa, nieve, ni cuando la temperatura de la superficie o recubrimiento sea menor de 7°C o mayor de 40°C. Para pinturas estiren-acrílico, látex, vinílico, vinil-acrílico, hule clorado y epóxicos, estas no deberán ser menor de 10°C o mayor de 38°C. No aplicar a humedad relativa del aire mayor a 85% o temperatura del sustrato menor de 3°C por encima de la temperatura de rocío. No aplicar por aspersión cuando haya vientos con velocidad mayor a 24 km/h. Nunca mezclar pintura ya preparada con pintura nueva.<br><br><b>Lavar perfectamente el equipo al terminar de aplicar el producto.</b> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                            |
|--------------------------------------------|
| <b>ACABADOS RECOMENDADOS</b><br>WINNER® 90 |
|--------------------------------------------|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>OBSERVACIONES:</b><br>El tiempo de secado y el tiempo de vida de la mezcla dependerán de las condiciones ambientales en las que se esté trabajando. A mayor temperatura ambiental, los tiempos de secado, vida de mezcla y vida de anaquel serán menores. Mantener el producto en su envase original a una temperatura NO MAYOR A 35°C, protegido de la luz solar directa, lluvia y de otras fuentes de calor. El incumplimiento de estas condiciones de almacenamiento ocasionará alteraciones en las propiedades físicas del producto, incluso el gelado del material.<br><br>Por la naturaleza del producto, la concentración de zinc metálico y su alta densidad puede presentarse una separación de los componentes y generación de gas en el envase, se deberá abrir con precaución. Se debe agitar e incorporar perfectamente el producto para su correcta preparación (agitación neumática). Utilizar equipo de aplicación con agitador integrado para evitar asentamiento. Después de 24 hrs de haber aplicado el material es recomendable lijar con la finalidad de promover la adherencia de la siguiente capa, el grado recomendable es 240, 220 o 180. Una vez abierto el material éste deberá ser usado en los siguientes 15 días.<br>****Sistema 9 NRF-295-PEMEX-2013****<br>Primario: DURAZINC 85 (3 - 4 mils)<br>Intermedio: WINNER®90 (6 - 12 mils)<br>Acabado: NOVAPLUS®65 (1.5 - 4 mils)<br>Evaluado por el IMP bajo la norma NFR-295-PEMEX-2013 (Equivalente a ETP-295). |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>PRECAUCION:</b><br><i><b>Este producto deberá aplicarse en áreas bien ventiladas y con equipo de seguridad adecuado como son mascarilla con doble filtro de carbón activado, goggles, ropa de algodón y guantes ya que contiene sustancias cuya inhalación prolongada pueden afectar la salud. Consulte a su asesor técnico antes de aplicar.</b></i> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ATENCION:</b><br><i><b>Estas sugerencias y datos están basados en información actualizada y son ofrecidas de buena fé pero sin garantía en lo concerniente a la aplicación del producto, ya que las condiciones y métodos de aplicación se encuentran fuera del control de la empresa. Antes de la utilización definitiva del producto, recomendamos al usuario realizar una evaluación detallada del mismo, las muestras le serán proporcionadas por la Empresa.</b></i> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

E14-01-DZ85- - -1002

Fecha de Revisión : 27/04/2026

Fecha de Actualización : 22/09/ 2021

Página 2 de 4

## PRESENTACIONES Y RENDIMIENTOS SEGUN EQUIPOS DE APLICACION

### RENDIMIENTO TEORICO

| KIT DE:      | 3.0 - 4.0 mils<br>CONSIDERANDO CERO<br>DESPERDICIO |              | BROCHA O RODILLO<br>EFICIENCIA 85 - 95% |           | EQUIPO AIRLESS<br>EFICIENCIA 77% |           | EQUIPO H.V.L.P<br>EFICIENCIA 70% |           | EQUIPO EPA<br>EFICIENCIA 65% |           | EQUIPO<br>CONVENCIONAL<br>EFICIENCIA 45-55% |           |
|--------------|----------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------|-----------|----------------------------------|-----------|----------------------------------|-----------|------------------------------|-----------|---------------------------------------------|-----------|
| ESPESOR SECO | 3.00 Mils                                          | 4.00 Mils m2 | 3.00 Mils                               | 4.00 Mils | 3.00 Mils                        | 4.00 Mils | 3.00 Mils                        | 4.00 Mils | 3.00 Mils                    | 4.00 Mils | 3.00 Mils                                   | 4.00 Mils |
| 4.80 Litros  | 40.94 m2                                           | 30.71 m2     | 36.85 m2                                | 27.64 m2  | 31.52 m2                         | 23.65 m2  | 28.66 m2                         | 21.50 m2  | 26.61 m2                     | 19.96 m2  | 20.47 m2                                    | 15.36 m2  |
| 12.00 Litros | 102.36 m2                                          | 76.77 m2     | 92.12 m2                                | 69.09 m2  | 78.82 m2                         | 59.11 m2  | 71.65 m2                         | 53.74 m2  | 66.53 m2                     | 49.90 m2  | 51.18 m2                                    | 38.39 m2  |

El "rendimiento teórico" es un dato real cuando toda la pintura se deposita en la superficie a pintar, es decir, en condiciones ideales, considerando cero desperdicio (perdida o merma de pintura).

Sin embargo, debe de considerarse que siempre hay "pérdidas de pintura" debidas a factores que influyen en el rendimiento de una pintura, los principales son:

- Método de aplicación. Por ejemplo, se puede considerar los siguientes parámetros:

Brocha o rodillo: pérdida de hasta 15%

Equipo airless: pérdida de hasta 25%

Equipo HVLP: pérdida de hasta 30%

Equipo EPA: pérdida de hasta 35%

Equipo convencional: pérdida de hasta 55%

- Condiciones al momento de aplicación (falta de cabina acondicionada, zona abierta con viento, etc.)

- Tipo de superficie: plana, tubular, pintado de esquinas, zonas huecas, ángulos, piezas pequeñas, etc.

- Rugosidad de la superficie (perfil de anclaje, la rugosidad aumenta la superficie real a pintar ya que ésta deja de ser plana para tomar un perfil irregular, a mayor rugosidad, menor rendimiento, ya que se produce un consumo extra debido a la pintura que se emplea en rellenar el "volumen muerto" provocado por la rugosidad).

Por esta razón el rendimiento práctico siempre suele ser menor que el rendimiento teórico. Para estimar un dato más real de rendimiento, se debe analizar cada proyecto para considerar todos los factores que se tengan en el lugar y momento de la aplicación y obtener con base en este análisis un "factor de corrección".

$$\text{Rendimiento práctico} = \text{Rendimiento teórico} \times \text{Factor de corrección}$$

Esta información debe ser considerada en la ejecución de cada proyecto.

Si requiere más información, solicitar la atención de un asesor técnico.

#### ADVERTENCIA LEGAL

Todos los datos, información y diseño contenido en este documento bajo ninguna circunstancia podrán ser alterados. La Contravención a esta advertencia constituirá delito(s) severamente sancionado(s) por las leyes vigentes.

El Nervion, S.A. de C.V, declara que el producto que ampara este documento, cumple con las especificaciones establecidas en la fecha de fabricación. Cualquier cambio a las instrucciones y recomendaciones de nuestros productos, es responsabilidad de quien o quienes a su criterio han decidido cambiar o modificar el uso o manejo del producto.

Si el usuario decide cambiar los productos o sistemas para otro uso el cual no se encuentra dentro de nuestras recomendaciones, el mismo asume todo riesgo y responsabilidad correspondiente.

## **LIMITACIONES DE RESPONSABILIDAD:**

**No mezcle con ningún otro tipo de material ni productos diferentes a los señalados en esta ficha técnica. En caso de que el aplicador llegara a apreciar algún problema evidente:**

- \* Durante la aplicación del producto, tales como diferencia de color o tono, contaminación visible del producto, problema en la aplicación, gelado, natas, etc.; es responsabilidad del cliente suspender la aplicación antes de haberse aplicado no mas de 1 juego de pintura preparada y dar aviso de inmediato a pinturas Nervion (El Nervion S.A. de C.V.)**
- \* En la aplicación final, tales como problemas de apariencia, tiempos de secado, brillo, etc.; es responsabilidad del cliente dar aviso a Pinturas Nervion (El Nervion S.A. de C.V.) en un lapso no mayor de 24 - 36 horas despues de haber aplicado el producto.**

**Evidenciar los hechos por escrito o de manera digital (fotos, videos); de lo contrario Pinturas Nervion sólo repondrá la cantidad equivalente a 1 juego de producto mezclado correspondiente a la reclamacion en caso de aprobarse la inconformidad.**

**El empleo de este producto en usos o condiciones de aplicación diferentes a lo expresado en esta ficha técnica queda a riesgo del cliente, aplicador o usuario. las características y su manual de aplicación, sobre el uso de este producto, establecidas en esta ficha técnica están basadas en pruebas por, y en representación, de el Nervion S.A. de C.V. dicha información y recomendaciones están sujetas a cambio y pertenecen al producto ofecido al momento de la publicación. Pinturas Nervion recomienda hacer pruenas antes de la utilización del producto para asegurar los resultados y determinar el rendimiento real del caso en particular. Consulte a su asesor técnico o escanee el codigo QR que se encuentra en la etiqueta del producto para obtener la ficha tecnica, manual de aplicación y hoja de seguridad mas reciente. Para más información consulte la página [www.nervion.com.mx](http://www.nervion.com.mx) p envíe correo a nuestro departamento de Servicio al Cliente el cual es [servicio\\_cliente@nervion.com.mx](mailto:servicio_cliente@nervion.com.mx).**