# PEMEX RA-21

**ACABADO EPÓXICO CATALIZADO**

Hoja Técnica

## PEMEX No. 4.411.01 *"Recubrimientos para protección anticorrosiva"*

| ESPECIFICACIONES | | MÉTODO DE PRUEBA | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | NRF-053 PEMEX | NOM ó NMX | ASTM | ISO |
| No. de componentes | 2 | -- | -- | -- | -- |
| Relación de mezcla | 2:1 en volumen | -- | -- | -- | -- |
| Adelgazador | MT-380/ MT-571 | -- | -- | -- | -- |
| Rendimiento teórico @ (1 mil) | 13.7 $m^2$/L mínimo | 4.19 | -- | -- | -- |
| Acabado | Brillante | -- | -- | -- | -- |
| Adherencia | 4A | -- | -- | D-3359 | 2409 |
| Espesor seco recomendado | 2 mil – 2.5 mil | -- | -- | -- | -- |
| Espesor húmedo recomendado | 6 mil – 7 mil | -- | -- | D-4414 | 2808 |
| Densidad (mezcla) @ 25°C (77°F) | 0.960 $g \cdot cm^{-3}$ – 1.250 $g \cdot cm^{-3}$ | Mp-7 | NMX-C-454-ONNCCE-2007 | D-1475 | 2811-1 |
| Viscosidad mezcla (Brookfield) @ 25°C (77°F) | 300 cps – 1000 cps | Mp-8 | NMX-U-038-SCFI-2012 | D-2196 | -- |
| Tiempo de secado al tacto @ 25°C (77°F) | 4 h máximo | Mp-1 | NMX-C-427-ONNCCE-2003 | D-1640 | 9117-1 |
| Tiempo de secado al duro @ 25°C (77°F) | 24 h máximo | Mp-1 | NMX-C-427-ONNCCE-2003 | D-1640 | 9117-1 |
| Sólidos en peso de la mezcla | 50% mínimo | -- | NMX-C-425-ONNCCE-2003 | D-2369 | 3251 |
| Sólidos en volumen de la mezcla | 35% mínimo | -- | NMX-C-425-ONNCCE-2003 | D-2697 | 3233 |
| Vida de mezcla @ 25°C (77°F) | 8 h | -- | -- | -- | -- |

### Características

Se refiere a un recubrimiento de acabado de altos sólidos a base de resinas epóxicas, solventes y pigmentos (componente epóxico), que endurece por adición de un reactivo químico de resinas poliamídicas, solventes y pigmentos reforzantes (componente poliamídico) envasados por separado, en proporciones de 2 a 1 en volumen.

### Usos

Proporciona un acabado duro, con resistencia excelente a condiciones de exposición a ambientes salinos, húmedos con o sin salinidad y gases derivados del azufre y marino, a la inmersión continua en destilados sin tratar, agua potable e interior de tanques de carga de embarcaciones.

### Sistemas y condiciones de exposición

| Sistema | Descripción | Condiciones de exposición |
|---|---|---|
| 1 | Primario Inorgánico de Zinc autocurante base solvente RP-4B **+** Acabado epóxico RA-21 | Ambiente húmedo, ambiente húmedo con o sin salinidad y gases derivados del azufre y ambiente marino. |
| 2 | Primario Epóxico catalizado RP-6 **+** Acabado epóxico RA-21 | Ambiente húmedo, ambiente húmedo con o sin salinidad y gases derivados del azufre y ambiente marino. |

## Aplicación

La aplicación por aspersión deberá 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% o cuando la temperatura del sustrato sea mayor de 3°C (37.4°F) por encima de la temperatura de rocío.

## Colores

Bajo especificación de la norma correspondiente.

| RESISTENCIA QUIMICA | | MÉTODO DE PRUEBA |
|---|---|---|
| Agente químico | | |
| Agua dulce | Pasa | ASTM G-20 |
| Gasolinas | Pasa | ASTM G-20 |
| Cloruro de sodio al 20% | Pasa | ASTM G-20 |
| Hidróxido de sodio al 15% | Pasa | ASTM G-20 |
| Ácido clorhídrico al 18% | Pasa | ASTM G-20 |
| Atmósfera saturada de ácido sulfúrico | Pasa | ASTM G-20 |

## Equipo de aplicación

**Aspersión Airless**

**Aspersión con equipo convencional**

* Para la limpieza del equipo de aplicación usado, utilizar el solvente de dilución MT-380 / MT-571.

## Relación de dilución con base en el equipo utilizado

| Equipo | Solvente |
|---|---|
| Airless spray | No lleva o, en caso necesario, máximo un 10% de adelgazador MT-380 / MT-571. |
| Aspersión con equipo convencional | Utilizar de un 20 – 30% de adelgazador MT-380 / MT-571. |
| *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.