



## GUARDQUIM EPOXI RP-5 TAR

PRIMARIO ANTICORROSIVO EPÓXICO CATALIZADO MODIFICADO CON ALQUITRÁN DE HULLA. IDEAL PARA PROTEGER CONCRETO EN DRENAJES Y ELEMENTOS METÁLICOS EN CONDICIONES DE CORROSIÓN EXTREMA. CUMPLE LA ESPECIFICACIÓN RP 5 DE PEMEX.

### PRESENTACIÓN

• Juego de 18 L.

### DESCRIPCIÓN

GUARDQUIM EPOXI RP-5 TAR es un recubrimiento epóxico anticorrosivo de dos componentes, formulado a base de resinas epóxicas y alquitrán de hulla de alta calidad, solventes seleccionados y productos químicos que al mezclarse produce un líquido viscoso negro y que al ser aplicado forma una película con buena resistencia a la abrasión, como también a medios corrosivos y ambientes salinos.

### USOS

- **GUARDQUIM EPOXI RP-5 TAR** está diseñado para la protección de elementos de concreto, metal, madera, etc.; para:
  - Plantas de tratamientos de aguas, sanitarias y residuales.
  - Sistema de drenaje profundo.
  - Depósitos de ganaderías.
  - Ductos de aguas negras, gas, petróleo, etc.
  - Tanques de decantación y aireación, entre otros.
  - Como capa impermeable en la construcción de puentes entre el concreto estructural y la carpeta asfáltica.
- Es ideal para recubrir tuberías de concreto o metal, de gran diámetro que estarán en contacto con materiales corrosivos.
- Recubrimiento con buena resistencia a la abrasión y a ataques químicos sobre superficies de concreto, metal, madera y en donde se necesite una protección anticorrosiva de larga duración a precio económico.

### VENTAJAS

- La película del **GUARDQUIM EPOXI RP-5 TAR** proporciona:
  - Una alta protección de los elementos contra la contaminación y corrosión ocasionada por el ataque químico de ácidos, álcalis, aceites, combustibles, aguas negras, humedad y ambiente salino; comúnmente presente en la industria.
  - Buena resistencia al desgaste por abrasión.
  - Tiene una excelente adherencia sobre metal, concreto, mortero, etc; sin necesidad de primarios.
  - Su aplicación es sencilla, basta con mezclar los dos componentes.
  - Al aplicarse en superficies que vayan a estar expuestas hasta 70 °C; **GUARDQUIM EPOXI RP-5 TAR** no pierde sus propiedades.

### FORMA DE EMPLEO

#### a) PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

##### SUPERFICIES DE CONCRETO

Las superficies deberán estar estructuralmente sanas, limpias, libres de polvo, grasas, aceites, así como de materiales mal adheridos que impidan la correcta adherencia del **GUARDQUIM EPOXI RP-5 TAR**.

Se recomienda mordantar previamente la superficie con una solución de ácido muriático diluida (una parte de ácido por 5 de agua limpia), o bien con nuestro **GUARDQUIM PREP LIMPIAMUROS** (líquido para limpiar muros de concreto, piedra, tabique); lavando posteriormente con agua limpia y dejando seca perfectamente antes de aplicar **GUARDQUIM EPOXI RP-5 TAR**.

Las oquedades y fisuras se deben de resanar previamente con nuestro **UNECRETO EPOXI PASTA** (Adhesivo epóxico en pasta), procurando que éste endurezca antes de aplicar **GUARDQUIM EPOXI RP-5 TAR**.

##### SUPERFICIES METÁLICAS

Las superficies metálicas que van a ser recubiertas por **GUARDQUIM EPOXI RP-5 TAR** deberán ser tratadas con un chorro de arena como lo indica la Norma ASTM D-2200, o bien con nuestro **GUARDQUIM PREP LIMPIAMETAL** (líquido limpiador de metales), con el fin de obtener una superficie limpia, seca, libre de óxido, cascarrilla de laminación, grasas u otras sustancias que impidan la correcta adherencia del **GUARDQUIM**

### EPOXI RP-5 TAR.

Como alternativa en zonas donde exista abundante oxidación, retire la escamación y limpie superficialmente con la ayuda de un cepillo de alambre inmediatamente aplique nuestro **GUARDQUIM PREP QUIMOX** (inhibidor de óxido) sobre las zonas oxidadas y espere a que éste seque. Si el ataque del óxido es intenso, aplique una segunda mano del **GUARDQUIM PREP QUIMOX** y espere a que seque antes de aplicar **GUARDQUIM EPOXI RP-5 TAR**.

### SUPERFICIES DE MADERA

Lije la superficie eliminando cualquier material que no esté firmemente adherido.

#### b) PREPARACIÓN DEL PRODUCTO:

Mezcle bien por separado los dos componentes. Agregue el componente "B" dentro del componente "A" usando 4 partes del Componente "A" y 1 parte del Componente "B", mézclelo cuidadosamente, hasta obtener un color uniforme.

**GUARDQUIM EPOXI RP-5 TAR** preparado tiene una vida útil de 3 h a 25 °C, ésta puede variar dependiendo de la temperatura del ambiente, disminuyendo a temperaturas mayores y aumentando a temperaturas menores.

#### c) APLICACIÓN

Una vez preparada la superficie y lista la mezcla, aplique dos manos del **GUARDQUIM EPOXI RP-5 TAR** (sin diluir), por medio de una brocha o rodillo; procurando cubrir perfectamente la superficie a proteger.

Para lograr una adherencia eficiente con las capas subsiguientes se debe tomar en cuenta el secado al tacto (momento en que **GUARDQUIM EPOXI RP-5 TAR** puede ser tocado por la yema del dedo sin mancharse), es entonces cuando se debe aplicar la siguiente capa.

En caso de secado total de la primera mano, proceda a abrir poro con lija de agua para promover la adherencia de la segunda mano, limpie con trapo humedecido en **GUARDQUIM SOLVENTE EPOXI** (solvente para recubrimientos epóxicos) y proceda a aplicar la siguiente capa.

Para facilitar la aplicación con equipo de aspersión, se recomienda diluir **GUARDQUIM EPOXI RP-5 TAR** agregando hasta un 20% de nuestro **GUARDQUIM SOLVENTE EPOXI**.

Los equipos y herramientas empleadas deberán limpiarse inmediatamente con **GUARDQUIM SOLVENTE EPOXI** o thinner.

## GUARDQUIM EPOXI RP-5 TAR

### RECOMENDACIONES

- Cuando se trate de superficies de concreto o mortero nuevas, éstas deberán estar curadas con agua y completamente fraguadas (mínimo de 3 a 4 semanas), antes de aplicar **GUARDQUIM EPOXI RP-5 TAR**.
- **GUARDQUIM EPOXI RP-5 TAR** no se debe aplicar en tanques de agua potable ni en contacto con productos alimenticios.
- La superficie sobre la cual se aplique deberá estar perfectamente seca.
- En caso de que la superficie no se pueda secar completamente, emplee como primario nuestro **GUARDQUIM EPOXI 630 AQUA** (recubrimiento epóxico de dos componentes base acuosa que adhiere sobre superficies húmedas).
- No es conveniente aplicar **GUARDQUIM EPOXI RP-5 TAR** cuando al concreto se le han adicionado desenfrenantes o curadores que contengan aceite y/o parafina, etc; se recomienda removerlos antes de aplicar el recubrimiento epóxico.
- Si por efecto de bajas temperaturas o por haber estado almacenado durante mucho tiempo los componentes del **GUARDQUIM EPOXI RP-5 TAR** estuvieran poco manejables, se calentarán por separado al baño maría o cerca de una fuente de calor pero nunca a fuego directo.
- La temperatura mínima de aplicación será + 10 °C sobre todo si la humedad relativa es alta (mayor de 80%).
- No utilizar en superficies sometidas a contrapresión de agua.
- Durante su aplicación use equipo de protección correspondiente (guantes de hule, mascarilla contra gases, y gafas de seguridad).

### RENDIMIENTO TEÓRICO

| TIPO DE SUPERFICIE (IMPRIMADA) | RENDIMIENTO                    | ESPESOR DE LA PELÍCULA SECA |
|--------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|
| Concreto                       | 3-4 m <sup>2</sup> /L por capa | 5-6 mils                    |
| Metales                        | 5-6 m <sup>2</sup> /L por capa | 3-4 mils                    |
| Madera                         | 4-5 m <sup>2</sup> /L por capa | 4-5 mils                    |

**NOTA:** El rendimiento de **GUARDQUIM EPOXI RP-5-TAR** puede variar considerablemente dependiendo de la porosidad de la superficie.

### TIEMPO MÍNIMO DE ESPERA

Las superficies tratadas con **GUARDQUIM EPOXI RP-5 TAR** soportan:

- Tránsito ligero: 2 días de aplicado.
- Ataques químicos eventuales: 5 días de aplicado.
- Condiciones normales de trabajo: 7 días de aplicado.

### TABLA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

| PRUEBA   | MÉTODO                                  | ESPECIFICACIÓN                                  |
|--|---|---|
| Consistencia   | -----                                   | Líquido viscoso                                 |
| Color  | -----                                   | Negro   |
| % Material no volátil<br>• Componente "A"<br>• Componente "B"              | ASTM D-2369<br>NMX-C-425 ONNCC-2003     | 65 ± 2% peso<br>83 ± 2% peso                    |
| Densidad<br>• Componente "A"<br>• Componente "B"                           | ASTM D-1775<br>NMX-U-019-1974           | 1.39 ± 0.02 g/cc<br>0.93 ± 0.02 g/cc            |
| Viscosidad de la mezcla<br>A+B Ag. 4:20 r.p.m.;<br>a 25 °C                 | ASTM D-2196<br>NMX-C-450-ONNCC-2019     | 2000 - 3000 cps                                 |
| Secado al tacto a 25 °C  | ASTM D-1640<br>PROY-NMX-U-130-SCFI-2019 | 2 - 5 h (prom)                                  |
| Secado total a 25 °C   | ASTM D-1640<br>PROY-NMX-U-130-SCFI-2019 | 24 h (máx)                                      |
| Relación de la mezcla<br>A/B (% Volumen)                                   | Funcional                               | 4 partes Componente "A", 1 parte Componente "B" |
| Flexibilidad y adherencia doblado en mandril cónico lámina pintada a 25 °C | ASTM D-2197<br>-----                    | Pasa  |
| Resistencia a la cámara salina   | ASTM B-117<br>NMX-D-122-1973            | 750 h sin deterioro alguno                      |
| Estabilidad en el envase   | ASTM D-1849<br>NMX-C-450-ONNCC-2019     | Buena   |

**NOTA:** los datos incluidos fueron obtenidos en condiciones de laboratorio.

### ALMACENAJE/VIDA ÚTIL

En los envases originales cerrados y en lugares frescos, sin mezclar los componentes, **GUARDQUIM EPOXI RP-5 TAR** conserva sus propiedades durante 24 meses.

### PRODUCTOS RELACIONADOS

- **GUARDQUIM PREP LIMPIAMUROS**
- **UNECRETO EPOXI PASTA**
- **GUARDQUIM PREP QUIMOX**

**IMPERQUIMIA, S.A. de C.V.** Periférico Sur No. 5183, Colonia Isidro Fabela, Alcaldía Tlalpán, C.P. 14030, Ciudad de México. **Planta:** Carr. Fed. Méx - Pachuca Km. 47.6, Col. Reyes Acozac, Tecámac, Edo. de México, C.P. 55755. **Atención al Cliente:** 800 RESUELVE(737 8358) [resuelve@imperquimia.mx](mailto:resuelve@imperquimia.mx) [www.imperquimia.mx](http://www.imperquimia.mx)

**GARANTÍA LIMITADA, IMPERQUIMIA, S.A. DE C.V.** garantiza que sus productos están libres de defectos al embarcarse desde nuestra planta, y que las recomendaciones contenidas en esta información están basadas en pruebas que consideramos confiables, sin embargo, como las condiciones en que se emplean están fuera de nuestro control, el usuario deberá hacer las pruebas necesarias para su correcta aplicación, limitándose la garantía exclusivamente a la reposición del producto probadamente defectuoso. Las reclamaciones deberán hacerse por escrito dentro de un periodo de seis meses a partir de su embarque, en caso contrario cesará nuestra responsabilidad.