



# GUARDQUIM EPOXI RP-5 TAR

PRIMARIO ANTICORROSIVO EPÓXICO CATALIZADO MODIFICADO CON ALQUÍTRÁN 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 mordentear previamente la superficie con una solución de ácido muriático diluido (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 límpie 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 subsecuentes 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, límpie 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 desenconfrantes 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	ASTM D-2369 NMX-C-425 ONNCE-2003	65 ± 2% peso 83 ± 2% peso
Densidad	ASTM D-1775 NMX-U-019-1974	1.39 ± 0.02 g/cc 0.93 ± 0.02 g/cc
Viscosidad de la mezcla A+B Ag. 4.20 r.p.m.; a 25 °C	ASTM D-2196 NMX-C-450-ONNCE-2019	2000 - 3000 cps
Secado al tacto a 25 °C	ASTM D-1640 PROY-NMX-U-130-SCFI-2019	2 - 5 h (prom)
Secado total a 25 °C	ASTM D-1640 PROY-NMX-U-130-SCFI-2019	24 h (máx)
Relación de la mezcla 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 -----	Pasa
Resistencia a la cámara salina	ASTM B-117 NMX-D-122-1973	750 h sin deterioro alguno
Estabilidad en el envase	ASTM D-1849 NMX-C-450-ONNCE-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

- GUARQUIM PREP LIMPIAMUROS
- UNCRETO EPOXI PASTA
- GUARQUIM PREP QUIMOX