

## GUARDQUIM EPOXI 900 P

RECUBRIMIENTO EPÓXICO DE ALTOS SÓLIDOS AUTONIVELANTE DE DOS COMPONENTES, PARA PROTECCIÓN DE PISOS INDUSTRIALES, DE LABORATORIOS, COMERCIOS Y ESCUELAS. BRINDA PROTECCIÓN CONTRA LA CORROSIÓN, ATAQUE QUÍMICO Y LA ABRASIÓN.

### DESCRIPCIÓN

**GUARDQUIM EPOXI 900 P** es un producto epóxico poliamídico de dos componentes 100 % sólidos (sin solvente), elaborado a base de resinas epoxicas de alta calidad, que al mezclarse producen un primario epóxico de baja viscosidad que le confieren excelentes propiedades de durabilidad, dureza y resistencia química.

### USOS

Debido a sus características, el **GUARDQUIM EPOXI 900 P** está diseñado para la protección de pisos industriales tales como:

- Alimenticia.
- Automotriz.
- Cervecera.
- Farmacéutica.
- Metalúrgica.
- Papelera.
- Petroquímica.
- Química.
- Refresquera, entre otras.
- Para imprimir y sellar superficies donde posteriormente se va a aplicar un recubrimiento epóxico o de poliuretano.
- Como mejorador de adherencia y fijación en sustratos difíciles de metal y concreto.
- Como rellenanador autonivelante de pequeños defectos que se presentan en pisos de concreto.

### VENTAJAS

- **GUARDQUIM EPOXI 900 P** está elaborado a base de resinas epoxicas de tipo "termofijo" que le confieren las siguientes ventajas:
- Alta resistencia a la abrasión.
- Resistencia al impacto directo.
- Es resistente a la corrosión ocasionada por algunos ácidos, álcalis, solventes, aceites, gasolinas, petróleo, etc.; comúnmente usados en la industria.
- Es fácil de aplicar, basta mezclar sus dos componentes.
- Presenta muy buena nivelación.
- Facilidad de limpieza.
- No pierde sus propiedades al aplicarse sobre superficies que vayan a estar expuestas hasta 70° C.
- Conserva sus características durante largo tiempo.
- El **GUARDQUIM EPOXI 900 P** es un producto ecológico, ya que no contiene solventes tóxicos ni inflamables.

### FORMA DE EMPLEO

#### a) PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE:

##### SUPERFICIES METÁLICAS

Las superficies metálicas que van a ser recubiertas por el **GUARDQUIM EPOXI 900 P** 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, cascarilla de laminación, grasas u otras sustancias que impidan la correcta adherencia del **GUARDQUIM EPOXI 900 P**.

Como alternativa de limpieza en zonas donde exista abundante oxidación, retire la escamación y limpie superficialmente con la ayuda de un cepillo de alambre e inmediatamente aplique nuestro **GUARDQUIM PREP QUIMOX** (convertidor 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 el **GUARDQUIM EPOXI 900 P**.

**NOTA: Cuando seca el GUARDQUIM PREP QUIMOX la superficie adquiere un color azul-negrusco.**

##### SUPERFICIES DE CONCRETO, MORTERO o PIEDRA

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 900 P**.

Se recomienda mordantar previamente la superficie con una solución de ácido muriático diluida (una parte de ácido por 5 de agua limpia), o con nuestro **GUARDQUIM PREP LIMPIAMUROS** (líquido para limpiar muros de concreto, piedra, tabique); lavando posteriormente con agua limpia y dejando secar perfectamente antes de aplicar el **GUARDQUIM EPOXI 900 P**.

Las oquedades y fisuras se deben resanar previamente con nuestro **UNCRETO EPOXI PASTA** (adhesivo epóxico en pasta), procurando que éste endurezca antes de aplicar el **GUARDQUIM EPOXI 900 P**.

##### SUPERFICIES DE MADERA

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

Observe que los barnices anteriores permitan un correcto anclaje, de no ser así, deberán ser asentados o lijados.

Elimine las gomas de los nudos con thinner.

##### b) PREPARACIÓN DEL PRODUCTO:

Mezcle bien los dos componentes antes de vertirlos.

Agregue el componente "B" (catalizador poliamídico) dentro del componente "A" (componente epóxico) y mézclelo cuidadosamente, hasta obtener un color homogéneo; procurando no introducir aire al producto.

**NOTA: Retire con un avelatlas las orillas de la lata para estar seguros que está empleando todo el material y así obtener un barniz óptimo.**

El **GUARDQUIM EPOXI 900 P** preparado tiene una vida útil de 4 hrs. a 25° C, ésta puede variar dependiendo de la temperatura del ambiente. (se acorta a mayores temperaturas y se alarga a menores temperaturas).

##### c) APLICACIÓN:

Una vez preparada la superficie y lista la mezcla, aplique como mínimo dos manos del **GUARDQUIM EPOXI 900 P**.

Por medio de una brocha, rodillo o equipo de aspersión; procurando cubrir perfectamente la superficie a proteger.

**NOTA: Solamente en caso de ser necesario dilúyase de un 10 a 20% con nuestro GUARDQUIM SOLVENTE EPOXI.**

La segunda mano debe ser aplicada cuando la primera haya endurecido (Aprox. 4 hrs., dependiendo de las condiciones ambientales); en caso de secado total de la primera mano, es conveniente abrir poro lijando levemente (Lija de agua), para promover la adherencia de la segunda mano, limpie con un trapo humedecido en **GUARDQUIM SOLVENTE EPOXI** y proceda a aplicar la siguiente capa.

Para aplicar con equipo de aspersión, se recomienda diluir el **GUARDQUIM EPOXI 900 P** agregando hasta un 10% de nuestro **GUARDQUIM SOLVENTE EPOXI**. Las superficies recubiertas con **GUARDQUIM EPOXI 900 P** secan al tacto de 1 a 3 hrs., (dependiendo las condiciones ambientales); y podrán ser transitadas (uso ligero) a las 48 hrs., adquiriendo su máxima resistencia a los 7 días.

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

# GUARDQUIM EPOXI 900 P

RECUBRIMIENTO EPÓXICO DE ALTOS SÓLIDOS AUTONIVELANTE DE DOS COMPONENTES, PARA PROTECCIÓN DE PISOS INDUSTRIALES, DE LABORATORIOS, COMERCIOS Y ESCUELAS. BRINDA PROTECCIÓN CONTRA LA CORROSIÓN, ATAQUE QUÍMICO Y LA ABRASIÓN.

### ESPESORES RECOMENDADOS:

**GUARDQUIM ARENA SILICE EPOXI No. 1:** Espesor de 1 a 2 mm.  
**GUARDQUIM ARENA SILICE EPOXI No. 2:** Espesor de 2 a 4 mm.  
**GUARDQUIM ARENA SILICE EPOXI No. 3:** Espesor de 3 a 6 mm.

### RELACIONES PARA MORTEROS EPÓXICOS

#### AUTONIVELANTES

G. EPOXI 900 P	G. ARENA SILICE EPOXI	RELACION EN PESO
A + B	No. 1	1 a 1
A + B	No. 2	1 a 1
A + B	No. 3	1 a 1

#### c) APLICACIÓN:

Una vez preparada la superficie y lista la mezcla, aplique como mínimo dos manos del **GUARDQUIM EPOXI 900 P** por medio de una brocha, llana metálica dentada o equipo de aspersión especial; procurando cubrir perfectamente la superficie a proteger.

En la primera mano deberá aplicar un primer de **GUARDQUIM EPOXI 430 CLEAR**. La segunda mano debe ser aplicada tal y como viene el **GUARDQUIM EPOXI 900 P** y cuando la primera haya endurecido (aprox. 4 a 12 hrs. dependiendo de las condiciones ambientales); en caso de secado total de la primera mano, es conveniente abrir poro lijando levemente con lija de agua, para promover la adherencia de la segunda mano, limpie con trapo humedecido con **GUARDQUIM PREP SOLVENTE EPOXI** y proceda a aplicar la siguiente capa.

La superficie recubierta con **GUARDQUIM EPOXI 900 P** pueden ser transitadas (tránsito ligero) a las 48 hrs. adquiriendo su máxima resistencia a los 7 días.

Una vez preparada la superficie y lista la mezcla aplique el **GUARDQUIM EPOXI 900 P** por medio de un jalador de metal o llana metálica dentada, procurando dar el espesor deseado.

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

### RECOMENDACIONES

- Cuando se trate de superficies de concreto o mortero nuevas, éstas deberán ser curadas con agua y completamente fraguadas (mínimo de 3 a 4 semanas), antes de aplicar el **GUARDQUIM EPOXI 900 P**.

- En aplicaciones donde el **GUARDQUIM EPOXI 900 P** esté expuesto al intemperismo, la película tiende a perder características de brillantez, sin perder sus propiedades de protección.

- No utilizar el **GUARDQUIM EPOXI 900 P** en superficies sujetas a presiones negativas o a niveles freáticos superficiales, ya que la película del barniz epóxico forma una barrera de vapor.

- En áreas con ataques corrosivos, recomendamos aplicar de 3 a 4 manos.

- Durante su aplicación use equipo de protección personal correspondiente.

#### - Como Recubrimiento: GUARDQUIM EPOXI 900 P (sin diluir)

TIPO DE SUPERFICIE (IMPRIMADA)	RENDIMIENTO	ESPESOR DE LA PÉLICULA SECA
CONCRETO	1,7 Kg / m <sup>2</sup> (aprox.) a dos manos	1 mm.
METALES FERROSOS	1,7 Kg / m <sup>2</sup> (aprox.) a dos manos	1 mm.

#### - Como Mortero Autonivelante: (1 parte de GUARDQUIM EPOXI 900 P entre 1 parte de GUARDQUIM ARENA SILICE)

TIPO DE SUPERFICIE (IMPRIMADA)	RENDIMIENTO	ESPESOR DE LA PÉLICULA SECA
CONCRETO	2,0 Kg/m <sup>2</sup> (aprox.) a una mano 4,0 Kg/m <sup>2</sup> (aprox.) a una mano.	1 mm. 2 mm.
	6,0 Kg/m <sup>2</sup> (aprox.) a una mano	3 mm.

NOTA: Mils. Milésima de pulgada.

### PRESENTACIÓN

El **GUARDQUIM EPOXI 900 P** se surte en:

- Juego de 22 Kg.

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

PRUEBA	MÉTODO	ESPECIFICACIÓN
APARIENCIA	---	Líquido Altamente Viscoso
COLOR	---	Bianco y diversos colores
TOXICIDAD	---	Tóxico por Ingestión e Inhalación
% MATERIAL NO VOLÁTIL - Componente "A" - Componente "B"	ASTM D-2369 ASTM D-2369	100 % peso 74 - 77% peso
DENSIDAD DE LA MEZCLA (A + B)	ASTM D-70	1,85 +/- 0,05 g/cc.
VIDA UTIL (Pot. life) a 25° C	ASTM C-881	45 min.
SECADO AL TACTO a 25° C	ASTM D-1640	2 - 3 hrs (prom)
SECADO TOTAL a 25° C	ASTM D-1640	24 hrs (prom)
ADHERENCIA AL: - Concreto y Metal	ASTM C-882	Buena
RELACION DE LA MEZCLA EN PESO	FUNCIONAL	A= 86,4 % B= 13,6 %
ESTABILIDAD EN EL ENVASE	ASTM D-1849	12 meses

\* Una vez mezclado el Componente "A" y el "B".

NOTA: Los datos incluidos fueron obtenidos en condiciones de laboratorio.

### ALMACENAJE

En los envases originales cerrados y en lugares frescos, sin mezclar los componentes, el **GUARDQUIM EPOXI 900 P** conserva sus propiedades durante un año.

IMPERQUIMIA, S.A. DE C.V. Alborada No. 136 10° piso, Colonia Parques del Pedregal, Del. Tlalpan, México D.F., C.P. 14010. Planta: Teclimac, Edo. de Méx., Tel. 01-779-796-2220 Fax: 01779-7963542. Atención al Cliente: 01800 RESUELVE(737-8358) resuelve@imperquimia.com.mx 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 reparación del producto probablemente 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.