

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 de dos componentes de altos sólidos, elaborado a base de resinas epóxicas y de un aducto de amina alifática modificada de alta calidad, que al mezclarse y ser aplicado forma una recubrimiento con excelentes propiedades de durabilidad, dureza, brillo y buena resistencia química.

USOS

Debido a sus características, **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 aplicar un recubrimiento epóxico o de poliuretano.
- Como mejorador de adherencia y fijación en sustratos difíciles de metal y concreto.
- Como rellenoador autonivelante de pequeños defectos que se presentan en pisos de concreto.

VENTAJAS

GUARDQUIM EPOXI 900 P está elaborado a base de resinas epóxicas 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.
- **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 **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, cascarrilla 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 este seque. Si el ataque del óxido es intenso, aplique una segunda

mano de **GUARDQUIM PREP QUIMOX** y espere a que seque antes de aplicar **GUARDQUIM EPOXI 900 P**.

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

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 de **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 **GUARDQUIM EPOXI 900 P**.

Las oquedades y fisuras se deben resanar previamente con nuestro **UNECRETO EPOXI PASTA** (adhesivo epóxico en pasta), procurando que este endurezca antes de aplicar **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 verterlos.

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

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

GUARDQUIM EPOXI 900 P preparado tiene una vida útil de 45 min. a 25 °C, esta 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 de **GUARDQUIM EPOXI 900 P** por medio de una brocha, llana metálica dentada, jalador de metal o equipo de aspersión especial; procure 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 cuando la primera haya endurecido (aprox. 4 a 12 h 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 trasladadas (tránsito ligero) a las 48 h adquiriendo su máxima resistencia a los 7 días.

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.

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

Para aplicar con equipo de aspersión, se recomienda diluir **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 h, (dependiendo las condiciones ambientales); y podrán ser transitadas (uso ligero) a las 48 h, adquiriendo su máxima resistencia a los 7 días.

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

ESPESORES RECOMENDADOS:

GUARDQUIM ARENA SÍLICE EPOXI No. 1: Espesor de 1 a 2 mm.

GUARDQUIM ARENA SÍLICE EPOXI No. 2: Espesor de 2 a 4 mm.

GUARDQUIM ARENA SÍLICE EPOXI No. 3: Espesor de 3 a 6 mm.

RELACIONES PARA MORTEROS EPÓXICOS AUTONIVELANTES

| G. EPOXI 900 P | G. ARENA SÍLICE EPOXI | RELACIÓN EN PESO |
|----------------|-----------------------|------------------|
| A + B | No. 1 | 1 a 1 |
| A + B | No. 2 | 1 a 1 |
| A + B | No. 3 | 1 a 1 |

RECOMENDACIONES

- Cuando se trate de superficies de concreto o mortero nuevas, estas deberán ser curadas con agua y completamente fraguadas (mínimo de 3 a 4 semanas), antes de aplicar **GUARDQUIM EPOXI 900 P**.
- En aplicaciones donde **GUARDQUIM EPOXI 900 P** esté expuesto al intemperismo, la película tiende a perder características de brillantez, para evitar esto, se recomienda aplicar un acabado final de **GUARDQUIM POLICRISTAL**.
- No utilizar **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 PELÍCULA SECA |
|--------------------------------|---|-----------------------------|
| Concreto | 1.7 kg/m ² (aprox.) a dos manos. | 1 mm |
| Metales ferrosos | 1.3 kg/m ² (aprox.) a dos manos | 1 mm |

- Como Mortero Autonivelante: (1 parte de **GUARDQUIM EPOXI 900 P** entre 1 parte de **GUARDQUIM ARENA SÍLICE**).

| TIPO DE SUPERFICIE (IMPRIMADA) | RENDIMIENTO | ESPESOR DE LA PELÍCULA SECA |
|--------------------------------|--|-----------------------------|
| Concreto | 2.0 kg/m ² (aprox.) a una mano. | 1 mm |
| | 4.0 kg/m ² (aprox.) a una mano. | 2 mm |
| | 6.0 kg/m ² (aprox.) a una mano. | 3 mm |

Sólidos en volumen aproximados: 91-92% (sin diluir).

PRESENTACIÓN

GUARDQUIM EPOXI 900 P se surte en juego de 22 kg.

TABLA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

| PRUEBA | MÉTODO | ESPECIFICACIÓN |
|--|--------------------------------|-----------------------------------|
| Apariencia* | ----- | Líquido viscoso |
| Color* | ----- | Blanco y diversos colores |
| Toxicidad | ----- | Tóxico por ingestión e inhalación |
| % Material no volátil (peso) • Componente "A" • Componente "B" | ASTM D - 2369 ASTM D - 2369 | 100% 74 - 77% |
| Densidad* | ASTM D - 70 | 1.65 +/- 0.05 g/cc |
| Vida útil (Pot Life) a 25 °C | ASTM C - 881 | 45 min. (prom) |
| Secado al tacto* a 25 °C | ASTM C - 1640 | 2 - 3 h (prom) |
| Secado total* a 25 °C | ASTM C - 1640 | 24 h (prom) |
| Adherencia* al: concreto y metal | ASTM C - 882 | Buena |
| Relación de la mezcla en peso | Funcional | A: 88.6% B: 11.4% |
| Estabilidad en el envase | ASTM D - 1849 | 24 meses |

*Una vez mezclado el componente "A" y el "B".

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

ALMACENAJE/VIDA ÚTIL

En su envase original, cerrado y en un lugar seco, fresco, protegido de los rayos solares y sin mezclar los componentes, **GUARDQUIM EPOXI 900 P** conserva sus propiedades durante 24 meses.

IMPERQUIMIA, S.A. DE C.V. Periférico Sur No. 5183, Colonia Isidro Fabela, Alcaldía Tlalpan, 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 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 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.