

## GUARDQUIM EPOXI 1000 T

RECUBRIMIENTO SANITARIO EPÓXICO 100% SÓLIDOS DE DOS COMPONENTES. SE EMPLEA COMO RECUBRIMIENTO PROTECTOR SANITARIO DE SUPERFICIES VERTICALES Y HORIZONTALES DE CONCRETO Y ACERO.

### DESCRIPCIÓN

**GUARDQUIM EPOXI 1000 T** es un recubrimiento epóxico de dos componentes, formulado con resina epoxica y un aducto de amina alifática modificada, ecológico, 100% sólidos, libre de solventes, que al mezclarse y ser aplicado forma una película sumamente resistente a la corrosión y a la abrasión en superficies de metal o de concreto y además con excelente brillo, Resistencia química y durabilidad.

### USOS

- **GUARDQUIM EPOXI 1000 T** está especialmente diseñado para brindar protección a tanques, ductos, pisos y muros industriales, laboratorios, cisternas, estructuras, tuberías, baños, entre otros.
- El **GUARDQUIM EPOXI 1000 T** se utiliza como revestimiento protector de superficies de concreto o acero muy resistente a ataques por productos químicos aplicable en pisos y paredes.
- Para mantener el brillo y color en superficies expuestas al intemperismo se recomienda usar **GUARDQUIM POLI CRISTAL** como acabado sobre el **GUARDQUIM EPOXI 1000 T**.
- Este producto puede ser especificado para proyectos de edificación sustentable o proyectos LEED pues cumple con los estándares requeridos.
- Para hacer las curvas sanitarias en pisos.

### VENTAJAS

- Se puede aplicar en lugares poco ventilados e incluso con chispas cercanas sin peligro de ignición.
- Resiste el ataque de solventes derivados del petróleo.
- Funciona a temperaturas de hasta 70 °C.
- La película formada queda totalmente libre de poros ya que no sufre evaporación alguna, debido a lo cual es sumamente fácil de limpiar, su apariencia es semejante al azulejo.
- Las superficies protegidas con **GUARDQUIM EPOXI 1000 T** soportarán perfectamente el ataque de sustancias tales como: ácidos, álcalis, aceites, algunos solventes, entre otros (ver **TABLA DE RESISTENCIAS QUÍMICAS**).
- Resiste desgaste originado por abrasión.
- **GUARDQUIM EPOXI 1000 T** es fácil de aplicar, basta mezclar perfectamente sus dos componentes.
- El uso de este producto contribuye a sumar puntos para una certificación LEED.

### FORMA DE EMPLEO

#### a) PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE SUPERFICIES METÁLICAS

Las superficies metálicas que van a ser recubiertas por **GUARDQUIM EPOXI 1000 T** 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 1000 T**. Como alternativa de limpieza en metales 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 **GUARDQUIM EPOXI 1000 T**.

**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 del **GUARDQUIM EPOXI 1000 T**.

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 1000 T**.

Las oquedades y fisuras se deben resanar previamente con nuestro **GUARDQUIM EPOXI RESANADOR TIXOTRÓPICO** plaste epóxico para reparación de concreto, procurando que éste endurezca antes de aplicar **GUARDQUIM EPOXI 1000 T**. En caso que se considere necesario es recomendable una limpieza mecánica de la superficie a recubrir.

### 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.

**NOTA:** La madera a recubrir deberá estar seca. Se deberán recubrir todos los puntos por donde ésta pueda absorber humedad. Una madera húmeda tenderá a desprender el recubrimiento.

### MADREACIÓN DEL PRODUCTO

Mezcle bien los dos componentes antes de verterlos.

Agregue el componente "B" (catalizador) dentro del componente "A" (resina epóxica) 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 obtener un recubrimiento epóxico óptimo.

Para preparaciones menores, mézclese proporcionalmente 91% en peso del componente "A" y 9% en peso del componente "B".

**NOTA:** En estos casos proporcione los componentes con precisión, de lo contrario se corre el riesgo que no endurezca correctamente el producto.

**GUARDQUIM EPOXI 1000 T** preparado tiene una vida útil de 40 min. 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 1000 T** (sin diluir), por medio de una brocha, llana metálica o espátula; procurando cubrir perfectamente la superficie a proteger.

**NOTA:** Solamente en caso de ser necesario diluya de un 10 a 15 % con nuestro **GUARDQUIM SOLVENTE EPOXI** (solvente para recubrimientos epóxicos), que es un producto tóxico e inflamable, por lo que se requiere buena ventilación cuando se emplea.

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 (lija de agua), para promover la adherencia de la segunda mano, limpie con un trapo humedecido en **GUARDQUIM SOLVENTE EPOXI** proceda a aplicar la siguiente capa.

Las superficies recubiertas con **GUARDQUIM EPOXI 1000 T** 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.

## GUARDQUIM EPOXI 1000 T

RECUBRIMIENTO SANITARIO EPÓXICO 100% SÓLIDOS DE DOS COMPONENTES. SE EMPLEA COMO RECUBRIMIENTO PROTECTOR SANITARIO DE SUPERFICIES VERTICALES Y HORIZONTALES DE CONCRETO Y ACERO.

Los equipos y herramientas empleadas deberán limpiarse con **GUARDQUIM SOLVENTE EPOXI** antes de que endurezca el producto.

**NOTA:** De ser posible, vierta el producto preparado en una charola abierta para incrementar el tiempo de aplicación antes del endurecimiento, colocando la charola a la sombra y sobre una tina con hielo, el tiempo abierto de aplicación será mayor.

### 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 **GUARDQUIM EPOXI 1000 T**.
- Considerar que al agregar **GUARDQUIM SOLVENTE EPOXI**, este dejará de ser 100% sólido.
- Nunca se aplique cuando exista humedad en el sustrato, emplee nuestro **GUARDQUIM EPOXI 630 AGUA** como imprimador en superficie de concreto húmedo y **GUARDQUIM EPOXI 430 CLEAR** diluido (una parte de **GUARDQUIM EPOXI 430 CLEAR** por una de **GUARDQUIM SOLVENTE EPOXI** en superficies de concreto seco).
- Utilice **GUARDQUIM RP-6** (recubrimiento primario anticorrosivo), como imprimante en superficies metálicas completamente secas, a razón de 4 a 5 m<sup>2</sup>/L.
- Para ser utilizado en condiciones altamente corrosivas, es necesario efectuar previamente pruebas de laboratorio.
- Solo para aplicaciones en interiores, **GUARDQUIM EPOXI 1000 T** no resiste los rayos UV.
- En áreas con ataques corrosivos, recomendamos aplicar de 3 a 4 manos.
- Para obtener superficies antiderrapantes espolvoree nuestra **GUARDQUIM ARENA SÍLICE** (arena sílica para usos especiales) sobre la primera mano del **GUARDQUIM EPOXI 1000 T** aún fresca, eliminando al día siguiente el sobrante de la arena para aplicar la segunda mano del **GUARDQUIM EPOXI 1000 T**.
- Evite la aplicación del **GUARDQUIM EPOXI 1000 T** en lugares de poca ventilación, a menos que se disponga de mascarillas con suministro de aire.
- Durante su aplicación use equipo de protección personal.

### RENDIMIENTO TEÓRICO

- Como Recubrimiento: **GUARDQUIM EPOXI 1000 T** (Sin diluir).

TIPO DE SUPERFICIE (IMPRIMADA)	RENDIMIENTO	ESPESOR DE LA PELÍCULA SECA
Concreto	1.7 m <sup>2</sup> /kg (aprox.)	20–22 Mils
Metales ferrosos	1.3 m <sup>2</sup> /kg (aprox.)	13–15 Mils

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

### PRESENTACIÓN

- **GUARDQUIM EPOXI 1000 T** se surte en:
  - Juegos de 6 kg

### TABLA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

PRUEBA	MÉTODO	ESPECIFICACIÓN
Apariencia	-----	Líquido viscoso
Color	-----	Bianco
Toxicidad	-----	Tóxico por ingestión
% Material no volátil (peso) • Componente "A" • Componente "B"	ASTM D-2369 ASTM D-2369	100% 98%
Densidad mezcla A + B	ASTM D-70	1.73–1.76 g/cc
Secado total a 25 °C	ASTM D-1640	72 h (promedio)
Relación de la mezcla A/B (% Peso)	Funcional	A=91% B=9%
(Pot Life) a 25 °C	-----	40 min.
Absorción de agua	ASTM D-522	1.0% (máximo)
Resistencia a la abrasión	ASTM D-4060-01	100 mg.
Resistencia a la cámara salina	ASTM B-117	300 h Sin cambio alguno
Brillo 60	ASTM D-523	85%
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 1000 T** conserva sus propiedades durante 24 meses.



### COMPROMISO ECOLÓGICO

Actualmente este producto tiene una formulación que es amigable con el medio ambiente; sin embargo, se siguen haciendo esfuerzos para la mejora continua de la formulación.

## GUARDQUIM EPOXI 1000 T

RECUBRIMIENTO SANITARIO EPÓXICO 100% SÓLIDOS DE DOS COMPONENTES. SE EMPLEA COMO RECUBRIMIENTO PROTECTOR SANITARIO DE SUPERFICIES VERTICALES Y HORIZONTALES DE CONCRETO Y ACERO.

### USOS

- Se utiliza como revestimiento protector de superficies de concreto o de acero muy resistente a ataques por productos químicos y es aplicable en pisos y paredes. Especialmente para brindar protección a tanques, ductos, pisos, muros industriales, laboratorios, baños entre otros.

### RENDIMIENTO TEÓRICO

- Como Recubrimiento: **GUARDQUIM EPOXI 1000 T** (Sin diluir).

TIPO DE SUPERFICIE (IMPRIMADA)	RENDIMIENTO	ESPESOR DE LA PELÍCULA SECA
Concreto	1.0 m <sup>2</sup> /kg (aprox.)	20–22 Mils
Metalos ferrosos	1.3 m <sup>2</sup> /kg (aprox.)	13–15 Mils

NOTA: Mils.: Milésima de pulgada.



**LUGAR DE PRODUCCIÓN:**  
Carretera Federal, México–Pachuca Km. 47.6, Col. Reyes Acozac, Tecámac Edo. de México, C.P. 55755

**RADIO DE 800 KM:** Edo. de México, D.F., Tlaxcala, Hidalgo, Querétaro, Guanajuato, Morelos, Puebla, Veracruz, Guerrero, Michoacán, Jalisco, Colima, Oaxaca, San Luis Potosí, Aguascalientes, Zacatecas, Nayarit.  
Gran parte del territorio de: Tamaulipas, Nuevo León, Coahuila, Durango, Sinaloa, Chiapas, Tabasco y Campeche.

### TABLA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS LEED

PRUEBA	MÉTODO	ESPECIFICACIÓN
VOC g/L	ASTM D-3960	0.0
Reflectancia solar (0–1)	ASTM C-1549	0.81
Emisita térmica (0–1)	ASTM C-1371	0.85
Índice de reflectancia solar (SRI)	ASTM E-1980	101
Conductividad térmica W/m <sup>2</sup> K	NMX-C-181, NMX-C-258	-----
Permeabilidad al vapor de agua ng/Pa*s*m	NMX-C-210	0.0000
Contenido de reciclado	-----	0%
Transparencia radical	-----	Resinas epóxicas 50%, Agregados inertes 50%
Reciclabilidad	-----	Una vez cumplido su ciclo de vida, se recomienda aplicar sobre el mismo sin retirar la pintura del mismo tipo
Consejos de gestión de residuos	-----	Con lo anterior no genera residuos, una vez utilizado el producto el envase vacío puede ser entregado en cualquiera de nuestras bodegas para su reciclado.

### LEED GUARDQUIM EPOXI 1000 T

- GUARDQUIM EPOXI 1000 T** contribuye a aumentar la demanda de materiales de construcción y productos que se extraen y se fabrican en la región y apoya la reducción de los **impactos ambientales** del transporte.  
El consumo de materiales regionales deberá ser del 10 y 20% extraído, procesado y fabricado regionalmente en un radio de 800 kilómetros del sitio.

- Un mínimo de 10 y 20% (basado en el costo) de valor total de los materiales (costo real de los materiales).
- Si sólo es una fracción del producto, únicamente ése porcentaje (según su peso) contribuirá al valor regional.

$$\text{Porcentaje local de los materiales} = \frac{\text{total del costo del material local (\$)}}{\text{total del costo del material (\$)}} \times 100$$

Este producto cumple con los requisitos del crédito 5 de Materiales y Recursos (MRc5) por el costo, debido al lugar donde se produce.

- GUARDQUIM EPOXI 1000 T** contribuye en la **calidad del ambiente** interior al reducir la cantidad de contaminantes que tienen mal olor, causan irritación y son dañinos para el bienestar de los instaladores y ocupantes ya que cumple con el bajo contenido de VOC.  
Este producto cumple con los requisitos de bajas emisiones del crédito 4.2 de Calidad del Ambiente Interior (IEQc4.2).

Referencia: LEED reference guide BD+C 2009

**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](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.