

## GUARDQUIM EPOXI 650 AQUA G/S

RECUBRIMIENTO EPÓXICO BASE AGUA DE DOS COMPONENTES ANTICORROSIVO E IMPERMEABLE GRADO SANITARIO, CON BUENA ADHERENCIA EN SUPERFICIES SECAS O HÚMEDAS. IDEAL PARA ÁREAS CERRADAS O MAL VENTILADAS.

### DESCRIPCIÓN

**GUARDQUIM EPOXI 650 AQUA G/S** es un recubrimiento epóxico grado sanitario, ecológico en dispersión acuosa de dos componentes, formulado a partir de resinas epóxicas de la más alta calidad y productos químicos que al mezclarse le permiten adherirse perfectamente a superficies secas o húmedas. Las materias primas con las que esta formulado este recubrimiento cumplen con la regulación que nos indica que pueden estar en contacto directo con alimentos.

### USOS

- **GUARDQUIM EPOXI 650 AQUA G/S** es ideal para el pintado anticorrosivo y decorativo de maquinaria y equipo en la industria alimenticia ya que las materias primas con las que esta formulado este recubrimiento cumplen con la regulación, que nos indica que pueden estar en contacto directo con alimentos.
- Como recubrimiento impermeable para cisternas y tanques de agua potable ya que al no contener solventes no es tóxico durante ni después de la aplicación.
- **GUARDQUIM EPOXI 650 AQUA G/S** se emplea como recubrimiento protector de superficies de concreto, mortero, piedra, ladrillo, acero, entre otros.
- Como recubrimiento protector de fácil mantenimiento en locales húmedos como son: cervercerías, lavanderías, cocinas industriales, etc.
- **GUARDQUIM EPOXI 650 AQUA G/S** Transparente se puede mezclar con nuestra **GUARDQUIM ARENA SÍLICE**, formando un mortero a base de resinas epóxicas base acuosa, el mortero epóxico se emplea para resanar pisos de concreto, piedra, ladrillo, etc. Además de adherir tenazmente sobre cualquier superficie, por lo que se usa para hacer reparaciones en piezas precoladas, postes, vigas, fachadas, etc.
- Como boquilla y adhesivo sanitario en pisos de azulejo.
- El uso de este producto contribuye a sumar puntos para la certificación LEED.

### VENTAJAS

- **GUARDQUIM EPOXI 650 AQUA G/S** permite el recubrimiento epóxico de pisos y otras superficies sin los peligros de incendio, explosión o intoxicación que producen los recubrimientos que contienen solventes.
- **GUARDQUIM EPOXI 650 AQUA G/S** sella pisos y paredes que presenten humedad y forma un excelente ligante químico con el recubrimiento epóxico ó recubrimiento poliuretánico final.
- Al no contener solventes es ideal para la impermeabilización y recubrimiento sanitario de cisternas y tanques que contengan agua potable. Se pueden instalar aún con poca ventilación.
- Buena adherencia sobre superficies ligeramente húmedas, así como a los materiales de construcción: concreto, mortero, ladrillo, piedra, etc.
- El mortero de **GUARDQUIM EPOXI 650 AQUA G/S** Transparente y **GUARDQUIM ARENA SÍLICE No.2** proporciona:
  - Buenas resistencias mecánicas y químicas.
  - Excelente resistencia a la abrasión y al tránsito.
  - Rápida puesta en uso.

- **GUARDQUIM EPOXI 650 AQUA G/S** forma una película impermeable y presenta un buen comportamiento frente a ataques químicos.
- Su aplicación es sencilla, basta mezclar sus dos componentes.
- **GUARDQUIM EPOXI 650 AQUA G/S** es un producto ecológico, no contiene solventes tóxicos ni inflamables.
- Este producto puede ser especificado para proyectos de edificación sustentable o proyectos LEED pues cumple con los estándares requeridos.

### FORMA DE EMPLEO

#### a) PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

**MORTERO o CONCRETO:** Las superficies deben de estar estructuralmente sanas, limpias, libre de polvo, grasas y materiales mal adheridos.

**METAL:** Las superficies metálicas que van a ser recubiertas por el **GUARDQUIM EPOXI 650 AQUA G/S** deberán ser tratadas con un chorro de arena, o bien con nuestro **GUARDQUIM PREP LIMPIAMETAL**, con el fin de obtener una superficie limpia, libre de óxido, cascarillas de laminación, grasas u otras sustancias que impidan la correcta adherencia del primer epóxico. Se recomienda que las superficies no deban de estar mojadas ni saturadas de agua; ya que **GUARDQUIM EPOXI 650 AQUA G/S** adhiere sobre sustratos ligeramente húmedos.

Se recomienda que la limpieza de la superficie que va a recibir **GUARDQUIM EPOXI 650 AQUA G/S** se haga por medio de un chorro de arena, chorro de agua de presión, carda metálica o granalladora para obtener una mejor adherencia del sustrato. También recomendamos imprimir las superficies metálicas oxidadas con nuestro **GUARDQUIM PREP QUIMOX**, que convierte al óxido en un material inerte y protector, formando una magnífica base para **GUARDQUIM EPOXI 650 AQUA G/S**.

#### b) PREPARACIÓN DEL PRODUCTO

Revolver cada componente antes de usarse. Verter completamente el componente "B" dentro del componente "A" mezclar manualmente o con un taladro de bajas revoluciones, hasta obtener una mezcla homogénea y de color uniforme.

Para preparaciones menores, mézclase proporcionalmente 83% en peso del componente "A" y 17% 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.

Déjese reposar de 5 a 10 minutos.

**GUARDQUIM EPOXI 650 AQUA G/S** mezclado tiene una vida útil en el envase de 1hr 30min a 25 °C, puede variar dependiendo de la temperatura ambiente. Tapar dejar reposar el producto durante 5 minutos (Tiempo de inducción), antes de aplicarlo.

**NOTA:** La viscosidad del producto aumenta sensiblemente después de un correcto mezclado de ambos componentes.

## GUARDQUIM EPOXI 650 AQUA G/S

RECUBRIMIENTO EPÓXICO BASE AGUA DE DOS COMPONENTES ANTICORROSIVO E IMPERMEABLE GRADO SANITARIO, CON BUENA ADHERENCIA EN SUPERFICIES SECAS O HÚMEDAS. IDEAL PARA ÁREAS CERRADAS O MAL VENTILADAS.

### c) APLICACIÓN

Después del período de inducción mezclar nuevamente **GUARDQUIM EPOXI 650 AQUA G/S** y aplíquese directamente sobre toda el área a recubrir por medio de una brocha o rodillo procurando aplicar 2 capas para obtener un buen cubrimiento de la superficie.

La segunda capa se aplica cuando la primera esté completamente seca al tacto. Debe aplicarse todo el producto preparado dentro de un tiempo no mayor de 1 hr 30 minutos. Deje secar 24 hrs la aplicación del **GUARDQUIM EPOXI 650 AQUA G/S**. Posteriormente puede aplicar el recubrimiento epóxico de poliuretano de su elección. Las herramientas y equipos se lavan con agua y jabón mientras **GUARDQUIM EPOXI 650 AQUA G/S** aún este fresco.

También se puede elaborar un mortero Epóxico de altas resistencias siguiendo la siguiente relación:

**GUARDQUIM ARENA SILICE No. 2 - 6 PARTES**  
**CEMENTO PORTLAND - 2 PARTES**  
**GUARDQUIM EPOXI 650 AQUA G/S - 2 PARTES.**

Se deberá agregar la arena y el cemento al **GUARDQUIM EPOXI 650 AQUA G/S** una vez integrados sus dos componentes.

El **MORTERO EPÓXICO** ya preparado se coloca en una capa de 1 a 2 cm de espesor compactando la capa perfectamente, enrasando y nivelando la superficie. Para mejorar resultados, es necesario usar el **MORTERO EPÓXICO** durante su vida útil de aplicación o sea mientras no haya iniciado su endurecimiento.

### Vida útil aproximadamente (Extendido en charola)

TIEMPO DE VIDA ÚTIL	TEMPERATURA AMBIENTE
1 hora	Hasta 20 °C
45 minutos	De 20 °C a 25 °C
30 minutos	De 25 °C a 30 °C

Cuando se trate de bachear en pisos con el mortero epóxico, es recomendable abrir cajas de sección regular con una profundidad mínima de 1 cm y con sus lados cortados a 90°.

### RECOMENDACIONES

- Durante la aplicación el lugar debe de estar convenientemente ventilado para permitir la evaporación del agua contenida en el **GUARDQUIM EPOXI 650 AQUA G/S**.
- Es preciso proteger **GUARDQUIM EPOXI 650 AQUA G/S** contra la lluvia al menos durante 8 hrs a 25 °C.
- No aplicar el primer epóxico después de transcurrido el tiempo de vida útil ya que la aplicación será defectuosa.
- Usar guantes de hule, mascarillas y gafas protectoras durante su manipulación.

### RENDIMIENTO TEÓRICO

Un litro de **GUARDQUIM EPOXI 650 AQUA G/S** rinde de 4 a 6 m<sup>2</sup> a dos manos, sobre superficies lisas.

**NOTA:** El rendimiento del **GUARDQUIM EPOXI 650 AQUA G/S** puede variar considerablemente dependiendo de la porosidad de la superficie.

El **MORTERO EPÓXICO** preparado con **GUARDQUIM EPOXI 650 AQUA G/S**: Tiene una densidad de 2.4 Kg/lt, lo que significa que se requiere 2.4 Kg de **MORTERO EPÓXICO** para cubrir 1 m<sup>2</sup> a 1 mm de espesor.

### PRESENTACIÓN

**GUARDQUIM EPOXI 650 AQUA G/S** se surte en:

- Juego de 18 lts.
- Juego de 4 lts.

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

PRUEBA	MÉTODO	ESPECIFICACIÓN
Apariencia	-----	Líquido viscoso
Color	-----	Blanco y colores de línea
% Material no volátil (peso) • Componente "A" • Componente "B"	ASTM D - 2369 ASTM D - 2369	28 +/- 1% 99 +/- 1%
Densidad • Componente "A" • Componente "B"	ASTM D - 1475 ASTM D - 1475	1.05 - 1.10 g/cc 1.20 - 1.25 g/cc
Vida útil (Pot Life)	ASTM C - 881	1 hr. 30 min a 25 °C
Relación de la mezcla A/B	Funcional	76% / 24% peso para transparente 80% / 20% peso para blanco
Estabilidad en el envase	ASTM D - 1849	12 meses

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

### ALMACENAJE

En un lugar seco y fresco y sin mezclar los componentes, **GUARDQUIM EPOXI 650 AQUA G/S** conserva sus propiedades durante 12 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 650 AQUA G/S

RECUBRIMIENTO EPÓXICO BASE AGUA DE DOS COMPONENTES ANTICORROSIVO E IMPERMEABLE GRADO SANITARIO, CON BUENA ADHERENCIA EN SUPERFICIES SECAS O HÚMEDAS. IDEAL PARA ÁREAS CERRADAS O MAL VENTILADAS.

### USOS

GUARDQUIM EPOXI 650 AQUA G/S es ideal para el pintado anticorrosivo y decorativo de maquinaria y equipo en la industria alimenticia ya que es totalmente libre de solventes y se diluye con agua. Recubrimiento impermeable para cisternas y tanques de agua potable.



### RENDIMIENTO TEÓRICO

Un litro de GUARDQUIM EPOXI 650 AQUA G/S rinde de 4 a 6 m<sup>2</sup> a dos manos, sobre superficies lisas.

**Nota:** El rendimiento puede variar considerablemente dependiendo de la porosidad de la superficie.

### TABLA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

PRUEBA	MÉTODO	ESPECIFICACIÓN
VOC g/l	ASTM D - 3960	31.4
Reflectancia solar (0-1)	ASTM C - 1549	0.78
Emitancia térmica (0-1)	ASTM C - 1371	0.85
Índice de reflectancia solar (SRI)	ASTM E - 1980	96
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 30%, Agregados inertes 20%, Agua 46.6%, Alcohol isopropílico 3.2%
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 reciclado en cualquier sucursal.

#### 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.

### LEED

#### GUARDQUIM EPOXI 650 AQUA G/S

► GUARDQUIM EPOXI 650 AQUA G/S 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 650 AQUA G/S 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, Del. Tlalpan, C.P. 14030, Ciudad de México. **Planta:** Car. Fed. Méx - Pachuca Km. 47.6, Col. Reyes Acozac, Tecámac Edo. de México, CP 55755. **Atención al Cliente:** 01800 RESUELVE(737 8358) [resuelve@imperquimia.com.mx](mailto:resuelve@imperquimia.com.mx) [www.imperquimia.com](http://www.imperquimia.com)

**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.