

## GUARDQUIM EPOXI BARNIZ ARQ

RECUBRIMIENTO EPÓXICO TRANSPARENTE DE DOS COMPONENTES 100% SÓLIDOS, ALTA RESISTENCIA QUÍMICA. ALTO DESEMPEÑO PLUS.

### DESCRIPCIÓN

**GUARDQUIM EPOXI BARNIZ ARQ** es un barniz epóxico transparente de dos componentes 100% sólidos, anticorrosivo y decorativo, formulado a partir de resinas epóxicas de alta calidad y productos químicos, que al mezclarse le proporciona una gran dureza, así como excelente resistencia química y mecánica.

### USOS

- **GUARDQUIM EPOXI BARNIZ ARQ** es un magnífico recubrimiento epóxico para escaleras de piedra no pulidas, fuentes, muros, fachadas y en general donde se requiera un acabado transparente que proteja de los ataques generados por productos químicos.
- Como acabado impermeable para piso y paredes en laboratorios e industrias tales como: alimenticia, farmacéutica, petroquímica, cervecera, refresquera, entre otras.
- Como revestimiento protector de superficies de acero resistente a ataques de ácidos y álcalis.
- Se puede emplear **GUARDQUIM EPOXI BARNIZ ARQ** como acabado final de un sistema epóxico.

### VENTAJAS

- La película del **GUARDQUIM EPOXI BARNIZ ARQ** una vez endurecido desarrolla una excelente resistencia química mecánica.
- Al ser transparente, **GUARDQUIM EPOXI BARNIZ ARQ** puede ser aplicado sobre otros recubrimientos epóxicos exclusivamente sobre las áreas donde se requieran altas resistencias químicas.
- Adhiere muy bien sobre superficies de concreto, mortero, piedra, acero, asbesto-cemento, etc.
- Por su alta resistencia química a los ambientes corrosivos, sustituye con ventaja a los barnices comunes en el mantenimiento de plantas industriales y en ambientes alcalinos o ácidos.
- **GUARDQUIM EPOXI BARNIZ ARQ** forma una película impermeable, resistente a la inmersión continua en agua, soluciones ácidas o alcalinas.
- Soporta temperaturas constantes de 60 a 80 °C y eventuales hasta de 130 °C; en ambientes secos aumenta la dureza del barniz epóxico.
- Su aplicación es sencilla, basta con mezclar los dos componentes.
- **GUARDQUIM EPOXI BARNIZ ARQ** no es atacado por determinados productos químicos (Véase TABLA DE RESISTENCIAS QUÍMICAS).

### FORMA DE EMPLEO

#### a) PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE METÁLICAS

Las superficies metálicas que van a ser recubiertas por **GUARDQUIM EPOXI BARNIZ ARQ** deberán ser tratadas con un chorro de arena como lo indica la Norma ASTM D-2200, o bien con nuestro **GUARDQUIM PREP LIMPIAMETAL**, 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 BARNIZ ARQ**. 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** 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 BARNIZ ARQ**.

**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 BARNIZ ARQ**.

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**; lavando posteriormente con agua limpia y dejando secar perfectamente antes de aplicar **GUARDQUIM EPOXI BARNIZ ARQ**.

Las quemaduras y fisuras se deben resanar previamente con nuestro **UNECRETO EPOXI SF**, procurando que éste endurezca antes de aplicar **GUARDQUIM EPOXI BARNIZ ARQ**.

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 recubrirán todos los puntos por donde ésta pueda absorber humedad. Una madera húmeda tenderá a desprender el recubrimiento.

### b) PREPARACION 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 acretelas las orillas de la lata para estar seguros que está empleando todo el material del componente "B" y obtener una pintura epóxica óptima.

Para preparaciones menores, mezcle proporcionalmente 60% en peso del componente "A" y 40% 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 BARNIZ ARQ** preparado tiene una vida útil de 30 a 45 minutos, a 25 °C, ésta puede variar dependiendo de la temperatura del ambiente. (Se acorta a mayores temperaturas y se alarga a menores temperaturas).

## GUARDQUIM EPOXI BARNIZ ARQ

RECUBRIMIENTO EPÓXICO TRANSPARENTE DE DOS COMPONENTES 100% SÓLIDOS, ALTA RESISTENCIA QUÍMICA. ALTO DESEMPEÑO PLUS.

### c) APLICACIÓN

Una vez preparada la superficie y lista la mezcla, aplique como mínimo dos manos del **GUARDQUIM EPOXI BARNIZ ARQ** por medio de una brocha, rodillo o equipo de aspersión; procurando cubrir perfectamente la superficie a proteger.

La segunda mano debe ser aplicada cuando la primera haya endurecido (aprox. 4 h, dependiendo de las condiciones ambientales); en caso de secado total de la primera mano, es conveniente abrir por lo menos levemente (tija 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 **GUARDQUIM EPOXI BARNIZ ARQ** agregando hasta un 10% de nuestro **GUARDQUIM SOLVENTE EPOXI**. Las superficies recubiertas con **GUARDQUIM EPOXI BARNIZ ARQ** 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**.

**NOTA:** Solamente en caso de ser necesario diluya con un máximo de 10% con **GUARDQUIM SOLVENTE EPOXI**. De ser posible vierta el producto preparado en una charola abierta para incrementar el tiempo de aplicación antes del endurecimiento.

### 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 BARNIZ ARQ**
- 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.
- En aplicaciones donde **GUARDQUIM EPOXI BARNIZ ARQ** esté expuesto al intemperismo, la película tiende a perder características de brillantez, sin perder sus propiedades de protección.
- Durante su aplicación use equipo de protección personal correspondiente (guantes de hule y gafas protectoras).

### RENDIMIENTO TEÓRICO

Como Primario: Dilución del **GUARDQUIM EPOXI BARNIZ ARQ** adicionando hasta un 10% de **GUARDQUIM SOLVENTE EPOXI**.

TIPO DE SUPERFICIE	RENDIMIENTO	ESPESOR DE LA PELÍCULA SECA
Concreto	2-3 m <sup>2</sup> /kg Primario (aprox.)	2 Mils
Madera	2-3 m <sup>2</sup> /kg Primario (aprox.)	1 Mils

Como Recubrimiento: **GUARDQUIM EPOXI BARNIZ ARQ** (sin diluir).

TIPO DE SUPERFICIE (IMPRIMADA)	RENDIMIENTO	ESPESOR DE LA PELÍCULA SECA
Concreto	1-1.5 m <sup>2</sup> /kg (aprox.) por capa	4.0 Mils
Metales ferrosos	2-3 m <sup>2</sup> /kg (aprox.) por capa	2.5 Mils
Madera	1-1.5 m <sup>2</sup> /kg (aprox.) por capa	4.0 Mils

**NOTA:** Mils (Milésima de pulgada).

**Sólidos en volumen aproximados: 98-100% (sin diluir).**

### PRESENTACIÓN

**GUARDQUIM EPOXI BARNIZ ARQ** se surte en:

- Juego de 20 kg
- Juego de 4 kg

### TABLA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

PRUEBA	METODO	ESPECIFICACIÓN
Consistencia	-----	Líquido transparente
Toxicidad	-----	Tóxico por Ingestión e Inhalación
% Material no volátil • Componente "A" • Componente "B"	ASTM D-2369 ASTM D-2369	100% peso 100% peso
Viscosidad BROOKFIELD Ag. 4.20 r.p.m.; a 25 °C Mezcla A+B	ASTM D-2196	1500-2500 cps.
Vida útil (Pot Life) a 25 °C	ASTM C-881	30-45 minutos
Adherencia al concreto Tipo III; Grado 1; Clase "C"	ASTM C-882	40 kg/cm <sup>2</sup> (promedio) (Falla el concreto)
Temperatura de servicio -Calor húmedo permanente -Calor seco permanente	Funcional Funcional	10 a 60 °C 10 a 110 °C
Relación de la mezcla en peso -Componente "A" -Componente "B"	Funcional	60% 40%
Estabilidad en el envase	ASTM D-1849	18 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 sus componentes, **GUARDQUIM EPOXI BARNIZ ARQ** conserva sus propiedades durante 18 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](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 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.