GUARDQUIM EPOXI BARNIZ A.R.Q.

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

PRESENTACIÓN
- Juego de 20 kg
- Juego de 4 kg

DESCRIPCIÓN
GUARDQUIM EPOXI BARNIZ A.R.Q. es un barniz epóxico transparente de dos componentes 100% solidos, 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 A.R.Q.** 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 A.R.Q.** como acabado final de un sistema epóxico.

VENTAJAS
- La película del **GUARDQUIM EPOXI BARNIZ A.R.Q.** una vez endurecido desarrolla una excelente resistencia química mecánica.
- Al ser transparente, **GUARDQUIM EPOXI BARNIZ A.R.Q.** 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, sustituye con ventaja a los barnices comunes en el mantenimiento de plantas industriales y en ambientes álcalinos o ácidos.
- **GUARDQUIM EPOXI BARNIZ A.R.Q.** forma una película impermeable, resistente a la inmersión continua en agua, soluciones ácidas o álcalinas.
- 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 A.R.Q.** no es atacado por determinados productos químicos (Véase **TABLA DE RESISTENCIAS QUÍMICAS**).

FORMA DE EMPLEO
a) PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE
SUPERFICIES METALICAS
Las superficies metálicas que van a ser recubiertas por **GUARDQUIM EPOXI BARNIZ A.R.Q.** 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 A.R.Q.**
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 A.R.Q.. NOTA: Cuando seca 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 BARNIZ A.R.Q..**
Se recomienda mordentar 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 A.R.Q..**
Las oquedades y fisuras se deben resanar previamente con nuestro **UNECRETO EPOXI SF**, procurando que éste endurezca antes de aplicar **GUARDQUIM EPOXI BARNIZ A.R.Q..**
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 lo 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 abrelatas las orillas de la lata para estar seguros que está empleando todo el material 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.**
Déjese reposar 5 minutos.

GUARDQUIM EPOXI BARNIZ A.R.Q. 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).

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

NOVIEMBRE 2024
Este documento sustituye toda literatura publicada con anterioridad.
DERECHOS RESERVADOS (0–2003–060513094600–01

GUARDQUIM EPOXI BARNIZ A.R.Q.

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 **GUARDQUIM EPOXI BARNIZ A.R.Q.** agregando hasta un 10% de nuestro **GUARDQUIM SOLVENTE EPOXI.** Las superficies recubiertas con **GUARDQUIM EPOXI BARNIZ A.R.Q.** 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.**
NOTA: Solamente en caso de ser necesario dilúyase 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 A.R.Q.**.
- Nunca se aplique cuando exista humedad en el sustrato, utilice como primario **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 A.R.Q.** esté expuesto al intemperismo, la película tiende a perder características de brillantez.
- Durante su aplicación use equipo de protección personal correspondiente (guantes de hule y gafas protectoras).
- Se recomienda no aplicar al exterior.

RENDIMIENTO TEÓRICO

Como Primario: Dilución del **GUARDQUIM EPOXIBARNIZ A.R.Q.** adicionando hasta un 10% de **GUARDQUIM SOLVENTE EPOXI.**

TIPO DE SUPERFICIE	RENDIMIENTO	ESPESOR DE LA PELÍCULA SECA
Concreto	2-3 m²/kg Primario (aprox.)	2 Mils
Madera	2-3 m²/kg Primario (aprox.)	1 Mils

Como Recubrimiento: GUARDQUIM EPOXI BARNIZ A.R.Q. (Sin diluir).

TIPO DE SUPERFICIE (IMPRIMADA)	RENDIMIENTO	ESPESOR DE LA PELÍCULA SECA
Concreto	1-1.5 m²/kg (aprox.) por capa	4.0 Mils
Metales ferrosos	2-3 m²/kg (aprox.) por capa	2.5 Mils
Madera	1-1.5 m²/kg (aprox.) por capa	4.0 Mils

NOTA: Mils (Milésima de pulgada).

TABLA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

PRUEBA	MÉTODO	ESPECIFICACIÓN
Consistencia	-----	Líquido transparente
Toxicidad	-----	Tóxico por Ingestión e Inhalación
% Material no volátil de mezcla	ASTM D - 2369 ASTM D - 2369	99 - 100%
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/cm² (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	71.5 % 28.5 %

*** 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, **GUARDQUIM EPOXI BARNIZ A.R.Q.** conserva sus propiedades durante 36 meses.

Este documento sustituye toda literatura publicada con anterioridad.
DERECHOS RESERVADOS 03-2003-060513096600-01

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 probadamente defectuoso. Las reclamaciones deberán hacerse por escrito dentro de un período de seis meses a partir de su embarque, en caso contrario cesará nuestra responsabilidad.