



GUARDQUIM EPOXI 630 AQUA

RECUBRIMIENTO EPOXICO BASE AGUA DE DOS COMPONENTES ANTICORROSIVO E IMPERMEABLE, CON BUENA ADHERENCIA EN SUPERFICIES SECAS O HUMEDAS. IDEAL PARA AREAS CERRADAS O MAL VENTILADAS.

DESCRIPCIÓN

GUARDQUIM EPOXI 630 AQUA es un recubrimiento acuoso epoxico de dos componentes, formulado con resinas de la mas alta calidad, es ecológico; al mezclarse los componentes se obtiene un recubrimiento anticorrosivo e impermeable que adhiere perfectamente en superficies secas o húmedas. Se surte en transparente o en blanco, puede ser pigmentado en una amplia gama de colores.

PRESENTACIÓN

- Juego de 18 L.
- Juego de 4 L.

CSI. 099656

N° DE FAMILIA
3.1RECUBRIMIENTOS
RECUBRIMIENTOS EPOXICOS Y DE POLIURETANO

MANO 02/4

Este documento sustituye toda literatura publicada con anterioridad.
DESCRIBIÓRES RESUMIDOS 03-2003-0005 0306000-01

USOS

- GUARDQUIM EPOXI 630 AQUA 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.
- 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 630 AQUA se emplea como recubrimiento protector de superficies de concreto, mortero, piedra, ladrillo, acero, entre otros.
- Como recubrimiento protector de fácil mantenimiento en lugares húmedos como son: cervecerías, lavanderías, cocinas industriales, etc.
- GUARDQUIM EPOXI 630 AQUA transparente se puede mezclar con nuestra GUARDQUIM ARENA SILICE, formando un mortero a base de resinas epoxicas base acuosa, el mortero epoxico 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.
- Para imprimación de superficies húmedas que recibirán recubrimientos epoxicos (GUARDQUIM EPOXI 500 DECOR, GUARDQUIM EPOXI 430 CLEAR, GUARDQUIM EPOXI 900 P, GUARDQUIM EPOXI 1000 T, GUARDQUIM EPOXI RESANADOR), recubrimientos poliuretánicos (GUARDQUIM POLIGLOSS DUELA, GUARDQUIM POLI CRISTAL AQUA y GUARDQUIM POLI CRISTAL) o del mismo GUARDQUIM AQUAPOX 630 blanco o en colores.
- 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 630 AQUA permite un recubrimiento epoxico de pisos y otras superficies sin los peligros de incendio, explosión o intoxicación que producen los recubrimientos que contienen solventes.
- GUARDQUIM EPOXI 630 AQUA sella pisos y paredes que presenten humedad y forma un excelente ligante químico con el acabado final, ya sea epoxico ó de poliuretano.
- 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 630 AQUA transparente y GUARDQUIM ARENA SILICE No. 2 proporciona:
- Buenas resistencias mecánicas y químicas.
- Excelente resistencia a la abrasión y al tránsito.
- Rápida puesta en uso.
- GUARDQUIM EPOXI 630 AQUA forma una película impermeable y presenta un buen comportamiento frente a ataques químicos.
- Su aplicación es sencilla, basta mezclar sus dos componentes.
- GUARDQUIM EPOXI 630 AQUA 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 GUARDQUIM EPOXI 630 AQUA 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, cascarrillas de laminación, grasas u otras sustancias que impidan la correcta adherencia del primer epoxico. Se recomienda que las superficies no deben estar excesivamente mojadas ni saturadas de agua; ya que el GUARDQUIM EPOXI 630 AQUA adhiere sobre sustratos ligeramente húmedos.
- Se recomienda que la limpieza de la superficie que va a recibir GUARDQUIM EPOXI 630 AQUA 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 630 AQUA.

b) PREPARACIÓN DEL PRODUCTO

- Revolver cada componente antes de usarse. Verter completamente el componente "B" dentro del componente "A" mezclando manualmente o con un taladro de bajas revoluciones, hasta obtener una mezcla homogénea y de color uniforme.
- Para preparaciones menores, mézclase proporcionalmente 82.5% en peso del componente "A" y 17.5% 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 (tiempo de inducción) antes de aplicarlo.
- GUARDQUIM EPOXI 630 AQUA mezclado tiene una vida útil en el envase de 45 min a 25 °C, puede variar dependiendo de la temperatura ambiente. **NOTA: La viscosidad del producto aumenta sensiblemente después de un correcto mezclado de ambos componentes.**
- **APLICACIÓN**
- Después del periodo de inducción mezclar nuevamente GUARDQUIM EPOXI 630 AQUA 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 h la aplicación del GUARDQUIM EPOXI 630 AQUA. Posteriormente puede aplicar el recubrimiento epoxico o poliuretánico de su elección. Las herramientas y equipos se lavan con agua y jabón mientras GUARDQUIM EPOXI 630 AQUA aún este fresco.

GUARDQUIM EPOXI 630 AQUA

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

- GUARDQUIM ARENA SÍLICE No. 2** 6 partes
- CEMENTO PORTLAND** 2 partes
- GUARDQUIM EPOXI 630 AQUA** 2 partes

- Se deberá agregar la arena y el cemento al **GUARDQUIM EPOXI 630 AQUA** una vez integrados sus dos componentes. El **MORTERO EPÓXICO** ya preparado se coloca en una capa de 2 a 5 mm 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):

- 1 h Hasta 20 °C
- 45 minutos 20 a 25 °C
- 30 minutos 25 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 °C.

RECOMENDACIONES

- Durante la aplicación el lugar debe de estar convenientemente ventilado para permitir la evaporación del agua contenida en el **GUARDQUIM EPOXI 630 AQUA**.
- Es preciso proteger el **GUARDQUIM EPOXI 630 AQUA** contra la lluvia al menos durante 8 h 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 y gafas protectoras durante su manipulación.

RENDIMIENTO TEÓRICO

- Como primario (diluído con 20% de agua) rinde de 7 a 8 m²/L.
- Como recubrimiento: rinde de 4 a 6 m²/L a dos manos, sobre superficies lisas.

Sólidos en volumen aproximados del transparente: 25–26% (sin diluir).

Sólidos en volumen aproximados del blanco: 37–38% (sin diluir).

NOTA: El rendimiento del **GUARDQUIM EPOXI 630 AQUA** puede variar considerablemente dependiendo de la porosidad de la superficie.

- El **MORTERO EPÓXICO** preparado con el **GUARDQUIM EPOXI 630 AQUA** tiene una densidad de 2.4 kg/L, lo que significa que se requiere 2.4 kg de **MORTERO EPÓXICO** para cubrir 1 m² a 1 mm de espesor.

TABLA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

PRUEBA	MÉTODO	ESPECIFICACIÓN
Apariencia*	----	Líquido semi viscoso
Color*	----	Blanco y transparente
% 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 1,09–1,11 g/cc
Vida útil (Pot Life)	ASTM C-881	45 min a 25 °C
Relación Peso de mezcla	Funcional	Componente "A" 82.5% Componente "B" 17.5% Para blanco y transparente
Estabilidad en el envase	ASTM D-1849	24 meses

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

De la mezcla A + B (*)

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 630 AQUA** conserva sus propiedades durante 36 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 630 AQUA

TABLA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS LEED

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 ² K	NMX-C-181, NMX-C-258	----
Permeabilidad al vapor de agua ngPa*s/m	NMX-C-210	0,0000
Contenido de reciclado	----	0 %
Transparencia radical	----	Resinas epóxicas 30%, Agregados inertes 20%, Agua 46.8%, Alcohol isopropílico 3.2%
Reciclabilidad	----	Una vez cumplido su ciclo de vida se recomienda aplicar sobre el mismo sin retirar una pintura del mismo tipo
Consejos de gestión de residuos	----	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, Ciudad de México, 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 630 AQUA

► **GUARDQUIM EPOXI 630 AQUA** 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 ese 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 630 AQUA** 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 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 Tlalpán, 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 periodo de seis meses a partir de su embarque, en caso contrario cesará nuestra responsabilidad.