



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 agente curante modificado, es 100% sólidos, 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 sustancia 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, cascarrilla 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 límpie 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.

Recubrimientos

Ficha Técnica

1 / 3

PRESENTACIÓN

- Juegos de 1 kg
- Juegos de 6 kg
- Juegos de 22 kg

CSI. 099656

Nº DE FAMILIA
1.1

RECUBRIMIENTOS
RECUBRIMIENTOS EPÓXICOS Y DE POLIURETANO

NOVIEMBRE 2014

Este documento sustituye la literatura publicada con anterioridad.
DERECHOS RESERVADOS 03-2013-0605-130650-0-1



GUARDQUIM EPOXI 1000 T

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 ligeramente (lijar de agua), para promover la adherencia de la de la segunda mano y limpíe 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.

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

NOTA: En zonas cálidas se recomienda verter el producto preparado en una charola abierta para incrementar el tiempo de aplicación; si el calor es extremo colocar en una charola sobre una cama de hielo, de esta forma se obtendrá el tiempo de trabajabilidad mayor.

RECOMENDACIONES

- Cuando se trate de superficies de concreto o mortero nuevas, éstas deberán estar curadas 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% sólidos.
- Nunca se aplique cuando exista humedad en el sustrato.
- Utilice **GUARDQUIM RP-6** (recubrimiento primario anticorrosivo), como imprimante en superficies metálicas completamente secas, a razón de 4 a 5 m²/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 antideslizantes 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**.
- 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 ² /kg (aprox.)	20–22 Mils
Metales ferrosos	1.3 m ² /kg (aprox.)	13–15 Mils

TABLA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

PRUEBA	MÉTODO	ESPECIFICACIÓN
Apariencia	Líquido viscoso blanco
% Material no volátil mezcla (peso)	ASTM D- 2369	98-100%
Densidad mezcla A + B	ASTM D-70	1.74 - 1.77 g/cm ³
Secado total a 25 °C	ASTM D-1640	7 días
Relación de la mezcla A/B (% Peso)	Funcional	A=91% B=9%
(Pot Life) a 25 °C	30 - 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%
Secado al tacto a 25°C	ASTM D- 1640	1 - 3 horas

* 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

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
Emisión térmica (0-1)	ASTM C-371	0.85
Índice de reflectancia solar (SRI)	ASTM E-1980	101
Conductividad térmica W/m°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.



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 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 solo 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 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 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 período de seis meses a partir de su embarque, en caso contrario cesará nuestra responsabilidad.