CSI. 404616

GUARDQUIM PREP QUIMOX

RECUBRIMIENTO PRIMARIO CONVERTIDOR DE ÓXIDO Y ANTICORROSIVO PARA SUPERFICIES METÁLICAS FERROSAS.

N° DE FAMILIA
3.6
RECUBRIMIENTOS
PRODUCTOS PARA PREPARACIÓN DE SUPERFICIES
GUARDQUIM PREP
JULIO 2022

DESCRIPCIÓN

GUARDQUIM PREP QUIMOX es un polímero ecológico, reactivo de baja viscosidad formulado a base de resinas sintéticas y productos químicos que le confieren excelentes propiedades de convertidor e inhibidor de óxido en superficies metálicas.

USOS

GUARDQUIM PREP QUIMOX se recomienda para el tratamiento de superficies metálicas oxidadas de: Industria del petróleo, industria química, industria marítima y construcción de buques, industria del gas, torres eléctricas, puentes metálicos, gasómetros, oleoductos, vagones, cisternas, tuberías, carrocería, bicicletas, rejas de jardín, etc. Ideal para revitalizar estructuras y cubiertas metálicas, en donde el óxido ha atacado a las superficies expuestas al medio ambiente. Debido a su formula, el **GUARDQUIM PREP QUIMOX** permite que actúe como "primer" de cualquier tipo de recubrimiento anticorrosivo: **GUARDQUIM EPOXI 500 DECOR**, **ESPACIOS ESMALTE**, **GUARDQUIM POLIGLOSS DUELA**, **GUARDQUIM POLI CRISTAL**, entre otros. Como base primordial de los sistemas de impermeabilización **ELASTON** para la renovación e impermeabilización de techumbres metálicas.

Este producto puede ser especificado para proyectos de edificación sustentable o proyectos LEED pues cumple con los estándares requeridos.

VENTAJAS

- **GUARDQUIM PREP QUIMOX** impide la migración de los iones de tal modo que no puede producirse ninguna reacción química en la superficie del metal.
- Su reacción sobre la herrumbre se efectúa en profundidad. Los productos de oxidación del hierro quedan estabilizados en forma de complejo metal–orgánico totalmente neutro.
- **GUARDQUIM PREP QUIMOX** se distingue sobre todo por su reacción homogénea con los productos de la oxidación del hierro. Este recubrimiento se adhiere a todo tipo de superficie metálica. Esta particularidad es importante pues gracias a ella se consigue una capa uniforme, insoluble con una perfecta adherencia en la superficie.
- **GUARDQUIM PREP QUIMOX** es un "transformador" y no un "removedor" de herrumbre.
- Efectúa una cuidadosa "pasivación química" del substrato y lo hace una buena base para la aplicación de varios sistemas de recubrimiento.
- Es autofinanciable ya que alarga la vida de los recubrimientos, así como evita erogaciones mayores en el reemplazo de techumbres metálicas.
- **GUARDQUIM PREP QUIMOX** es una alternativa frente a los métodos tradicionales de preparación de superficie (sandblasteado, cepillado mecánico, etc).
- Puede aplicarse a superficies húmedas.
- Su rango de temperaturas de aplicación es de 0 °C a 40 °C.
- **GUARDQUIM PREP QUIMOX** es ecológico, no contiene solventes tóxicos ni inflamables.
- El uso de este producto contribuye a sumar puntos en una certificación LEED.

FORMA DE EMPLEO

Se aplica **GUARDQUIM PREP QUIMOX** sobre superficies exentas de polvo, grasa, aceite y materiales mal adheridos. Elimine el exceso de óxido, retirando las costras libres, con ayuda de un cepillo de alambre.

GUARDQUIM PREP QUIMOX viene listo para usarse, no hay que diluirlo, basta con una sola aplicación sin exceso. Aplique con una brocha limpia **GUARDQUIM PREP QUIMOX** cubriendo uniformemente la superficie, misma que tomará una coloración azul–negrusco al reaccionar con el óxido que se encuentra presente. Una vez que ha reaccionado toda la oxidación y que **GUARDQUIM PREP QUIMOX** haya secado, cobrará una coloración negrusca, inhibiendo los efectos del óxido ya formado e impidiendo una nueva formación de óxido. En caso de que la película formada no cubra uniformemente la superficie, podrá aplicarse una segunda mano de **GUARDQUIM PREP QUIMOX.**

Después de 24 h, la película resultante funciona como un primario pudiéndose aplicar cualquier otro tipo de recubrimiento ya sea decorativo o protector.

Al terminar la aplicación lave el equipo con abundante agua para evitar su inutilización.

NOTA. En áreas en donde no existe óxido el GUARDQUIM PREP QUIMOX tenderá a formar una película transparente.

RECOMENDACIONES

- Para las superficies corroídas expuestas a atmósfera contaminada, se recomienda, antes de aplicar **GUARDQUIM PREP QUIMOX**, eliminar con agua las partículas químicas o salinas.
- **GUARDQUIM PREP QUIMOX** se puede aplicar en superficies húmedas.
- No se debe extender pintura mientras **GUARDQUIM PREP QUIMOX** reacciona con la herrumbre. La reacción dura de 3 a 4 h, caracterizándose por un color azul–negruzco de la superficie.
- Todos los recubrimientos anticorrosivos se pueden aplicar encima de una superficie tratada con **GUARDQUIM PREP QUIMOX**, salvo las capas de imprimación a base de silicato de zinc.
- No se recomienda su aplicación cuando amenaza lluvia.
- No se recomienda la aplicación sobre sustratos expuestos a temperaturas superiores de 90 °C.
- Durante su aplicación use equipo de protección personal adecuado (guantes de hule, goggles y bata sobre la ropa).
- Las manchas en las superficies o en las manos se quitan con agua y jabón o una solución de hipoclorito de sosa al 1% (1 L de lejía en 4 L de agua); esta solución no es tóxica.

RENDIMIENTO TEÓRICO

GUARDQUIM PREP QUIMOX rinde aproximadamente de 6 a 8 m²/L a dos capas.

Sólidos en volumen aproximados: 12–13% (sin diluir).

PRESENTACIÓN

El **GUARDQUIM PREP QUIMOX** se surte en:

- Cubeta de 19 L.
- Bote de 4 L.
- Bote de 1 L.

Este documento sustituye toda literatura publicada con anterioridad.
DERECHOS RESERVADOS 03–2003–061513064600–01

GUARDQUIM PREP QUIMOX

RECUBRIMIENTO PRIMARIO CONVERTIDOR DE ÓXIDO Y ANTICORROSIVO PARA SUPERFICIES METÁLICAS FERROSAS.

TABLA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

PRUEBA	MÉTODO	ESPECIFICACIÓN
Apariencia	------	Líquido
Color	------	Paja
Aplicación	Funcional	Se forma una película negruzca sobre el metal.
Densidad	ASTM D–1475	1.06–1.1 g /cm³

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

ALMACENAJE/VIDA ÚTIL

En sus envase original, cerrado y en un lugar seco, fresco y protegido de los rayos solares, el **GUARDQUIM PREP QUIMOX** conserva sus propiedades durante 12 meses,

Este documento sustituye toda literatura publicada con anterioridad.
DERECHOS RESERVADOS 03-2003-060513064600-01

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.

CSI. 404616

GUARDQUIM PREP QUIMOX

RECUBRIMIENTO PRIMARIO CONVERTIDOR DE ÓXIDO Y ANTICORROSIVO PARA SUPERFICIES METÁLICAS FERROSAS.

DESCRIPCIÓN

GUARDQUIM PREP QUIMOX es un polímero ecológico, reactivo de baja viscosidad formulado a base de resinas sintéticas y productos químicos que le confieren excelentes propiedades de convertidor e inhibidor de óxido en superficies metálicas.

USOS

- Se recomienda para el tratamiento de superficies metálicas oxidadas de: industria del petróleo, industria química, etc.
- Permite actuar como "primer" de cualquier tipo de recubrimiento anticorrosivo.
- Se recomienda como base primordial de los sistemas **ELASTON** para la renovación e impermeabilización de techumbres metálicas.

RENDIMIENTO TEÓRICO

GUARDQUIM PREP QUIMOX rinde aproximadamente de 6 a 8 m²/L a dos capas.

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.

TABLA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS LEED

PRUEBA	MÉTODO	ESPECIFICACIÓN
VOC g/L	ASTM D–3960	0.0
Reflectancia solar (0–1)	ASTM C–1549	N/A
Emitancia térmica (0–1)	ASTM C–1371	N/A
Índice de reflectancia solar (SRI)	ASTM E–1980	N/A
Conductividad térmica W/m*K	NMX–C 181, NMX–C 258	-----
Permeabilidad al vapor de agua ng/Pa*s*m	NMX–C 210	N/A
Contenido de reciclado	-----	0%
Transparencia radical	-----	Emulsión acrílica 71%, Glucósido 6.5%, Agua 19%, Aditivos 3.5%
Reciclabilidad	-----	100%
Consejos de gestión de residuos	-----	No genera residuos.

LEED GUARDQUIM PREP QUIMOX

► **GUARDQUIM PREP QUIMOX** contribuye a aumentar la demanda de materiales de construcción y productos que se extraen y fabrican en la región y apoya a 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.

Este producto cumple con los requisitos del crédito 5 de Materiales y recursos (MRc5) por el costo, debido al lugar donde se produce.

$$\text{Porcentaje local de los materiales} = \frac{\text{total del costo del material local } (\$)}{\text{total del costo del material } (\$)} \times 100$$

► **GUARDQUIM PREP QUIMOX** 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 cumplen con el bajo contenido de VOC.
Este producto cumple con los requisitos de bajas emisiones del crédito 4.4 de Calidad del ambiente Interior (IEQc4.2).

Referencia: LEED reference guide BD+C 2009

Este documento sustituye toda literatura publicada con anterioridad.
DERECHOS RESERVADOS 03–2003–061513064600–01

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.