GUARDQUIM EPOXI 430 CLEAR

Barniz epóxico transparente anticorrosivo y decorativo de alto brillo de dos componentes; ideal para concreto, madera o metal. Es tambien usado como primer para sistemas epóxicos y de poliuretano.

PRESENTACIONES

- Juego de 18 L.
- Juego de 4 L.
- Juego de 1 L.

DESCRIPCIÓN

GUARDQUIM EPOXI 430 CLEAR es un barniz epóxico transparente de dos componentes, anticorrosivo y decorativo, formulado a base de resinas epóxicas, solventes y productos químicos de alta calidad, que al mezclarse producen un líquido de baja viscosidad que al ser aplicado forma una película protectora, que posee gran dureza y brillo.

RENDIMIENTO TEÓRICO

- **Como primario:** dilución del **GUARDQUIM EPOXI 430 CLEAR** adicionando hasta un 20% de **GUARDQUIM SOLVENTE EPOXI**.

TIPO DE SUPERFICIE (IMPRIMADA)	RENDIMIENTO	ESPESOR DE LA PELÍCULA SECA
Concreto	6 - 8 m²/L Primario (aprox.)	3 Mils
Madera	6 - 8 m²/L Primario (aprox.)	2 Mils

NOTA: Mils: Milésima de pulgada.

- Como recubrimiento **GUARDQUIM EPOXI 430 CLEAR** (sin diluir).

TIPO DE SUPERFICIE (IMPRIMADA)	RENDIMIENTO	ESPESOR DE LA PELÍCULA SECA
Concreto	4 - 5 m²/L (aprox.) a dos manos	5.0 Mils
Metales ferrosos	5 - 7m²/L (aprox.) a dos manos	2.5 Mils
Madera	4 - 5 m²/L (aprox.) a dos manos	4.0 Mils

Sólidos en volumen aproximados: 38–39% (sin diluir)

USOS

- Como acabado transparente e impermeable para muros aparentes de tabique, loseta de barro, cemento, cantera, concreto, piedrín, etc.
- Diseñado para la protección de elementos de concreto, metal y madera en mantenimiento industrial, comercial y residencial.
- Como barniz de acabado sobre escaleras de piedra no pulida en pisos, fuentes, espejos de agua, terrazas, baños, cocinas, entre otros.
- Aplicado sobre madera protege y aumenta la vida de muebles, paneles, puertas, vigas, estructuras, etc.; impermeabilizándolas y manteniéndolas durante muchos años en buen estado.
- Aplicado sobre "piedra corcho" o block, evita que puedan ser desintegradas con facilidad.
- Como primer para otros sistemas epóxicos y de poliuretano.

VENTAJAS

- Forma un recubrimiento de aspecto vidriado que sustituye con economía al azulejo.
- La película del **GUARDQUIM EPOXI 430 CLEAR** adhiere sobre los sustratos (concreto, metal, madera, asbesto, cemento, yeso, etc.); siendo de fácil limpieza y mantenimiento.
- Por su alta resistencia a los ambientes corrosivos, salinos y a la humedad, sustituye con ventaja a los barnices comunes en el mantenimiento de plantas industriales e inmuebles en poblaciones costeras.
- Es resistente a la corrosión ocasionada por algunos ácidos, álcalis, solventes, aceites, gasolina, petróleo, etc.; comúnmente usados en la industria (consulte **TABLA DE RESISTENCIAS QUÍMICAS**).
- Es impermeable y no le afecta la inmersión continua en agua y salmueras.
- Soporta temperaturas constantes de 60 a 80 °C y eventuales hasta de 100 °C.

FORMA DE EMPLEO

a) PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

Superficies metálicas

- Las superficies metálicas que van a ser recubiertas por **GUARDQUIM EPOXI 430 CLEAR** 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, cascarilla de laminación, grasas u otras sustancias que impidan la correcta adherencia del **GUARDQUIM EPOXI 430 CLEAR.**
- 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** (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 430 CLEAR**.

  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 430 CLEAR**.
- 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** (líquido para limpiar muros de concreto, piedra, tabique); lavando posteriormente con agua limpia y dejando secar perfectamente antes de aplicar **GUARDQUIM EPOXI 430 CLEAR.**
- Las oquedades y fisuras se deben resanar previamente con nuestro **UNECRETO EPOXI PASTA** (adhesivo epóxico en pasta), procurando que éste endurezca antes de aplicar **GUARDQUIM EPOXI 430 CLEAR**. En caso de 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) PREPARACIÓN DEL PRODUCTO

- Mezcle bien los dos componentes antes de vertirlos.
- Agregue el componente "B" (endurecedor poliamídico) 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 de que está empleando todo el material y obtener un barniz epóxico óptimo.

Este documento sustituye toda literatura publicada con anterioridad.
DERECHOS RESERVADOS 03–2003–060513094600–01

GUARDQUIM EPOXI 430 CLEAR

- Para preparaciones menores, mézclese 69% en peso del componente "A"; con 31% 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 430 CLEAR** preparado tiene una vida útil de 4 h a 25 °C, está puede variar dependiendo de la temperatura del ambiente. (se acorta a mayores temperaturas y se alarga a menores temperaturas).

c) APLICACIÓN

- Una vez preparada la superficie y lista la mezcla, aplique como mínimo dos manos del **GUARDQUIM EPOXI 430 CLEAR**, 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 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 430 CLEAR** agregando hasta un 20% de nuestro **GUARDQUIM SOLVENTE EPOXI**. Las superficies recubiertas con **GUARDQUIM EPOXI 430 CLEAR** secan al tacto de 1 a 3 h, (dependiendo de 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 de un 10 a 20% con nuestro GUARDQUIM SOLVENTE EPOXI (solvente para recubrimientos epóxicos).

RECOMENDACIONES

- Cuando se trate de superficies de concreto o mortero nuevas, estas deberán ser curadas con agua y completamente fraguadas (mínimo de 3 a 4 semanas), antes de aplicar **GUARDQUIM EPOXI 430 CLEAR**.
- Nunca se aplique cuando exista humedad en el sustrato, emplee nuestro **GUARDQUIM EPOXI 630 AQUA** 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.
- No se recomiendan aplicaciones donde **GUARDQUIM EPOXI 430 CLEAR** esté expuesto al intemperismo, debido a la naturaleza química de este material (epóxico), la luz UV lo degrada por lo que la película tiende a perder características de brillantez y con el tiempo pierde sus propiedades de protección.
- No utilizar **GUARDQUIM EPOXI 430 CLEAR** en superficies sujetas a presiones negativas o a niveles freáticos superficiales, ya que la película del barniz epóxico forma una barrera de vapor.
- En áreas con ataques corrosivos, recomendamos aplicar de 3 a 4 manos.
- Evite las aplicaciones cercanas al fuego, chispas, focos de vidrio o cables eléctricos provisionales ya que **GUARDQUIM EPOXI 430 CLEAR** es un producto inflamable.
- Para obtener superficie antiderrapante espolvoree nuestra **GUARDQUIM ARENA SÍLICE** (arena sílica para usos especiales) sobre la primera mano del **GUARDQUIM EPOXI 430 CLEAR** aún fresca, eliminando al día siguiente el sobrante de la arena para aplicar la segunda mano del **GUARDQUIM EPOXI 430 CLEAR**.
- Evite la aplicación del **GUARDQUIM EPOXI 430 CLEAR** en lugares de poca ventilación, a menos que se disponga de mascarillas con suministro de aire.
- Durante su aplicación use equipo de protección personal correspondiente (guantes de hule, gafas protectoras y mascarilla).

TABLA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

PRUEBA	MÉTODO	ESPECIFICACIÓN
Apariencia*	-----	Líquido transparente
Toxicidad	-----	Tóxico por ingestión e inhalación
% Material no volátil (peso) Mezcla A + B	ASTM D - 2369	41 - 43%
Viscosidad Brookfield* Ag. 4; 20 r.p.m.; a 25 ˚C Mezcla (A+B)	ASTM D - 2196	500 - 700 cps
Vida útil* (Pot Life) a 25 ºC	ASTM C - 881	4 h (prom)
Secado al tacto a 25 ºC	ASTM D-1640	2 h (prom)
Secado total a 25 ºC	ASTM D-1640	24 h (prom)
Adherencia al concreto y metal*	ASTM C - 882	Excelente
Temperatura de servicio • Calor húmedo permanente • Calor seco permanente	Funcional Funcional	10 a 60 ºC 10 a 110 ºC
Relación de la mezcla (% peso)	Funcional	69% "A"–31% "B"
Relación de la mezcla (Volumen)	Funcional	Dos partes del A por 1 parte del B
Estabilidad en el envase	ASTM D - 1849	24 meses

***De la mezcla A+B = Componente "A" 69% y Componente "B" 31% (relación peso).**
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 430 CLEAR** conserva sus propiedades durante 24 meses.

PRODUCTOS RELACIONADOS

Durante la aplicación:

- GUARDQUIM SOLVENTE EPOXI
- GUARDQUIM PREP LIMPIAMETAL
- GUARDQUIM PREP LIMPIAMUROS
- GUARDQUIM QUIMOX
- UNECRETO EPOXI PASTA
- GUARDQUIM EPOXI 630 AQUA
- GUARDQUIM ARENA SÍLICE

Este documento sustituye toda literatura publicada con anterioridad.
DERECHOS RESERVADOS 02–2003–06051306400–01

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.