

## GUARDQUIM POLI CRISTAL AQUA

BARNIZ DE POLIURETANO ALIFÁTICO BASE AGUA DE UN COMPONENTE, PARA INTERIORES Y EXTERIORES, RESISTENTE A LOS RAYOS UV.

### DESCRIPCIÓN

**GUARDQUIM POLI CRISTAL AQUA** es un recubrimiento de poliuretano de un componente, elaborado a base de un prepolímero de uretano alifático, emulsionado en agua, diseñado específicamente para resistir al amarillamiento provocado por radiación de la luz ultravioleta, por lo que puede ser aplicado en exteriores o interiores. Se suerte en transparente o en blanco y en una amplia gama de colores.

### USOS

- Como acabado de alto brillo en aplicaciones sobre metal, concreto, aplandados, etc.; en donde se requiere una alta resistencia a ambientes corrosivos, como embarcaciones marinas o en construcciones en zonas costeras; en donde se desea una apariencia brillante y de larga duración.
- Diseñado para proteger y decorar superficies de madera, metal, concreto, mampostería y recubrimientos especiales.
- **GUARDQUIM POLI CRISTAL AQUA** es ideal para aplicarse sobre todo tipo de acabado tales como: madera, tirol natural o planchado; martelinado, fachadas de pedrín, enladrillados, etc.; a los que imparte brillo, lavabilidad, dureza, flexibilidad, resistencia a la abrasión, alargando la vida útil del acabado sin necesidad de mantenimientos costosos.
- Como acabado de alto brillo en pisos de madera o parquet, puertas, muebles, entre otros.

### VENTAJAS

- **GUARDQUIM POLI CRISTAL AQUA** viene listo para usarse.
- Las películas del **GUARDQUIM POLI CRISTAL AQUA** son duras pero flexibles, resistente a la abrasión y al rayado. Estas excelentes propiedades de la película aunada a su facilidad de aplicación y estabilidad en el envase, hacen del **GUARDQUIM POLI CRISTAL AQUA** un producto ampliamente recomendado para las aplicaciones en donde se requiere una alta resistencia en exposiciones directas a la intemperie.
- **GUARDQUIM POLI CRISTAL AQUA** puede emplearse en superficies ligeramente húmedas y en lugares de poca ventilación.
- Forma una película impermeable, lo cual impide la corrosión ocasionada por la humedad, el ambiente salino y la inmersión continua en agua.
- **GUARDQUIM POLI CRISTAL AQUA** proporciona un acabado decorativo sobre muros y/o pisos previamente preparados con nuestros recubrimientos especiales para acabados texturizados **ESPACIOS** (fino, medio, grueso o raya) o con "chips" elaborados a base de nuestra pintura vinílica **ESPACIOS SATINADO**.
- **GUARDQUIM POLI CRISTAL AQUA** es un producto ecológico ya que no contiene solventes tóxicos ni inflamables.

### FORMA DE EMPLEO

#### a) PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE SUPERFICIES METÁLICAS

Las superficies metálicas que van a ser recubiertas por **GUARDQUIM POLI CRISTAL AQUA** 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 POLI CRISTAL AQUA**.

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 el **GUARDQUIM POLI CRISTAL AQUA**.

**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 POLI CRISTAL AQUA**. Se recomienda mordantar 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 POLI CRISTAL AQUA**.

#### 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.

#### b) IMPRIMACIÓN

**GUARDQUIM POLI CRISTAL AQUA** viene listo para usarse, aunque es recomendable diluirse con 20% peso de agua para imprimir la superficie a tratar (concreto, materiales ferrosos, madera, etc.).

#### c) APLICACIÓN

Una vez preparada la superficie y seco el primario asíéntelo con lija y aplique dos manos como mínimo con **GUARDQUIM POLI CRISTAL AQUA**, por medio de brocha o rodillo; con intervalos de 4 a 6 h entre capa y capa según las condiciones climatológicas lo requieran.

Para aplicar con equipo de aspersión diluir **GUARDQUIM POLI CRISTAL AQUA** agregando hasta 20% peso de agua.

Las superficies tratadas con **GUARDQUIM POLI CRISTAL AQUA** podrán ser transitadas (tránsito ligero) a las 24 h y adquiere su máxima resistencia a los 7 días.

#### d) LIMPIEZA

Los equipos y herramientas empleadas deben limpiarse inmediatamente con agua.

### RECOMENDACIONES

- Cuando se trate de superficies de concreto o mortero nuevas, éstas deberán estar curadas con agua y completamente fraguadas (Mínimo de 28 días), antes de aplicar **GUARDQUIM POLI CRISTAL AQUA**.
- Se recomienda aplicar de 2 a 3 manos para superficies porosas.
- No utilizar en superficies sujetas a presiones negativas o nivel freático superficial, ya que **GUARDQUIM POLI CRISTAL AQUA** forma una barrera de vapor.

## GUARDQUIM POLI CRISTAL AQUA

BARNIZ DE POLIURETANO ALIFÁTICO BASE AGUA DE UN COMPONENTE, PARA INTERIORES Y EXTERIORES, RESISTENTE A LOS RAYOS UV.

- Durante su aplicación se pueden realizar trabajos de soldadura o encender cualquier flama o chispa, ya que **GUARDQUIM POLI CRISTAL AQUA** no es inflamable.
- Se puede obtener un magnifico acabado rugoso decorativo aplicando **GUARDQUIM POLI CRISTAL AQUA** a pisos de concreto tratados con nuestro **QUIMICRET RUGA C** (retardante superficial).
- No se recomienda aplicar espesores mayores de 0.1 mm por capa, para evitar ampollamientos.
- Evite la aplicación del **GUARDQUIM POLI CRISTAL AQUA** 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, goggles y bata para proteger la ropa).

### RENDIMIENTO TEÓRICO

- Como Primario: Dilución del **GUARDQUIM POLI CRISTAL AQUA** con un 20% de agua.

TIPO DE SUPERFICIE	RENDIMIENTO	ESPESOR DE LA PELÍCULA SECA
Concreto	7-8 m <sup>2</sup> /L primario (aprox)	2 mils
Madera	7-8 m <sup>2</sup> /L primario (aprox)	1 mils

- Como recubrimiento: **GUARDQUIM POLI CRISTAL AQUA** (sin diluir).

TIPO DE SUPERFICIE (IMPRIMADA)	RENDIMIENTO	ESPESOR DE LA PELÍCULA SECA
Concreto	4 m <sup>2</sup> /L (aprox.) por capa	4.0 mils
Metales	6 m <sup>2</sup> /L (aprox.) por capa	2.5 mils
Madera	4 m <sup>2</sup> /L (aprox.) por capa	4.0 mils

**NOTA:** Mils.: Milésima de pulgada.

Los rendimientos pueden variar dependiendo de la porosidad del sustrato.

**Sólidos en volumen aproximados del transparente: 36-37% (sin diluir).**

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

### PRESENTACIÓN

**GUARDQUIM POLI CRISTAL AQUA** se surte en: Cubeta de 19 L.

### TABLA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

PRUEBA	MÉTODO	ESPECIFICACIÓN
Apariencia	-----	Líquido
Color*	-----	Bianco o transparente
% Material no volátil (peso)	ASTM D-2369	39-41%
Densidad	ASTMD-70	0.98-1.02 g/cc
Viscosidad Brookfield Ag. 6, 10 r.p.m	ASTM C-2196	50-150 cps
Secado al tacto a 25 °C	ASTM D-1640	30-45 min
Secado total a 25 °C	ASTM D-1640	24 h (máx)
Flexibilidad y adherencia doblado en mandril cónico lámina pintada a 25 °C	ASTM D-2197	Pasa
Resistencia a la cámara salina	ASTM B-117	750 h sin deterioro alguno
Estabilidad de almacenamiento	ASTM D-1849	18 meses

### ALMACENAJE/VIDA ÚTIL

En su envase original, cerrado y en un lugar seco, fresco y protegido de los rayos solares, **GUARDQUIM POLI CRISTAL AQUA** conserva sus propiedades durante 18 meses.

**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, Tecamac, Edo. de México, C.P. 55755. **Atención al Cliente:** 800 RESUELVE(737 8358) [resuelve@imperquimia.mx](mailto:resuelve@imperquimia.mx) [www.imperquimia.mx](http://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.