



GUARDQUIM POLI CRISTAL

PINTURA DE POLIURETANO ALIFÁTICO TRANSPARENTE, BLANCO Y EN COLORES PARA INTERIORES Y EXTERIORES DE DOS COMPONENTES. PROTEGE Y DECORA SUPERFICIES DE MADERA, METAL, CONCRETO, ETC.

DESCRIPCIÓN

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

PRESENTACIÓN

- Juego de 19 L.
- Juego de 4 L.

USOS

- Como acabado de alto brillo en aplicaciones automotrices, marinas y aeronáuticas en donde se requiere una alta resistencia a la intemperie.
- Diseñado para proteger y decorar superficies de madera, metal, concreto, mampostería y recubrimientos especiales.
- **GUARDQUIM POLI CRISTAL** es ideal para aplicarse sobre todo tipo de acabado tales como: madera, tirol natural o planchado; martelinado, fachadas de piedrín, 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** viene listo para mezclarse.
- Las películas del **GUARDQUIM POLI CRISTAL** son duras, 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** un producto ampliamente recomendado para las aplicaciones en donde se requiere una alta resistencia en exposiciones directas a la intemperie.
- Resistente al ataque de gasolina, jabones, alcoholes, aceites y diversos productos químicos; excepto al yodo, este lo mancha.
- Forma una película impermeable, lo cual impide la corrosión ocasionada por la humedad, el ambiente salino y la inmersión continua en agua.
- Al aplicarse a superficies que vayan a estar expuestas hasta 70° C; no pierde sus características.
- **GUARDQUIM POLI CRISTAL** 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 LUMINOX**.

FORMA DE EMPLEO

a) PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

SUPERFICIES DE METÁLICAS

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

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 POLI CRISTAL**.

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**.

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**.

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 POLI CRISTAL**.

En caso 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 suelos con thinner.

NOTA: La madera a recubrir deberá estar seca. Y se deberán recubrir todos los 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" (Isocianato) dentro del componente "A" (Resina) y mézclelo cuidadosamente, hasta obtener un color homogéneo; procurando no introducir aire al producto.

NOTA: Retire con un abralatas las orillas de la lata para estar seguros que está empleando todo el contenido del Componente "B" y obtener una pintura optima.

Para preparaciones menores, mézclese tres partes en PESO del componente "A" por una parte en PESO del componente "B".

NOTA: En estos casos dosifique los componentes con precisión, de lo contrario se corre el riesgo que no se alcancen las propiedades físicas y mecánicas óptimas del recubrimiento.

GUARDQUIM POLI CRISTAL preparado tiene una vida útil de 4 h a 25 °C, ésta puede variar dependiendo de la temperatura del ambiente. (se acorta a mayores temperaturas y se alarga a menores temperaturas).

c) IMPRIMACIÓN

Para imprimir la superficie a tratar es recomendable diluir **GUARDQUIM POLI CRISTAL** preparado con 20% de nuestro **GUARDQUIM SOLVENTE XB**.

d) APLICACIÓN

Una vez preparada la superficie y seco el primario asíéntelo con lija y aplique dos manos como mínimo con **GUARDQUIM POLI CRISTAL**, por medio de brocha o rodillo; con intervalos de 4 a 6 h entre capa y capa según las condiciones climatológicas lo requieran. Siempre es necesario asentar la capa anterior antes de aplicar la siguiente. Para aplicar con equipo de

GUARDQUIM POLI CRISTAL

aspersión diluir **GUARDQUIM POLI CRISTAL** agregando hasta 10% peso de **GUARDQUIM SOLVENTE XB**.

Las superficies podrán ser transitadas (uso ligero) a las 24 h y adquiere su máxima resistencia a los 7 días.

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**.
- Se recomienda aplicar de 2 a 3 manos para superficies porosas.
- No utilizar en superficies sujetas a presiones negativas o nivel freático su- perficial, ya que **GUARDQUIM POLI CRISTAL** forma una barrera de vapor.
- Evite el uso de **GUARDQUIM POLI CRISTAL** sobre superficies húmedas y en lugares de poca ventilación.
- Se puede obtener un magnifico acabado rugoso decorativo aplicando **GUARDQUIM POLI CRISTAL** a pisos de concreto tratados con nuestro **QUIMICRET RUGA C** (retardante superficial).
- Una vez mezclado, se recomienda emplear todo el **GUARDQUIM POLI CRISTAL** ya que pasando su pot life se endurecera.
- No se recomienda aplicar espesores mayores de 0.1 mm por capa, para evitar ampollamientos y solvente atrapado.
- Durante su aplicación se debe prohibir fumar, realizar trabajos de soldadura o encender cualquier flama o chispa; ya que el **GUARDQUIM POLI CRISTAL** es inflamable.
- Evite la aplicación del **GUARDQUIM POLI CRISTAL** 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** con un 20% de **GUARDQUIM SOLVENTE XB**.

TIPO DE SUPERFICIE	RENDIMIENTO	ESPOSOR DE LA PELÍCULA SECA
Concreto	7–8 m ² /L primario (aprox)	2 mils
Madera	7–8 m ² /L primario (aprox)	1 mils

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

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

NOTA: Mils. (milésima de pulgada).

Sólidos en volumen aproximados transparente: 35–36% (sin diluir)

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

Los rendimientos pueden variar dependiendo de la porosidad del sustrato.

TABLA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

PRUEBA	MÉTODO	ESPECIFICACIÓN
Apariencia	----	Líquido
Color*	----	Blanco o transparente
% Material no volátil de la mezcla A+B (peso)	ASTM D-2369	39–41%
Densidad de la mezcla A+B	ASTMD-70	0.98–1.02 g/cc
Viscosidad Brookfield de la mezcla A+B 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)
Flash Point	ASTM D-92–18	27–32 °C
Resistencia a la camara salina	ASTM B-117	750 h sin deterioro alguno
Dureza (Lápiz)	ASTM D-3363	7H
Resistencia a la abrasión (Taber 1000 gr. CS-10-1000 ciclos) 7 días	ASTM D-1630	15 mg de película
Relación de mezcla en peso	Funcional	Componente A= 75% Componente B= 25%
Estabilidad en el envase	ASTM D-1849	18 meses

NOTA: Los resultados son de mezclar los componentes A y B. Los datos incluidos fueron obtenidos en condiciones de laboratorio. **Se puede fabricar en blanco y en una amplia gama de colores.

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 POLI CRISTAL** conserva sus propiedades durante 36 meses.