



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, libre de aceite y diseñado específicamente para resistir al amarillamiento provocado por radiación de la luz ultravioleta, por lo que puede ser aplicado en exteriores o interiores.

Se sume en transparente o en blanco base que puede ser pigmentado en una amplia gama de colores.

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; martelado, 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

- El **GUARDQUIM POLI CRISTAL** viene listo para mezclarse.
- Las películas del **GUARDQUIM POLI CRISTAL** son duras pero flexibles, resistentes 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.
- 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 SATINADO**.

FORMA DE EMPLEO

a) PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE:

SUPERFICIES 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 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 el **GUARDQUIM POLI CRISTAL**.

NOTA: Cuando seca el **GUARDQUIM PREP QUIMOX** la superficie adquiere un color azul-negruco.

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 mordentar previamente la superficie con una solución de ácido muriático diluido (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 el **GUARDQUIM POLI CRISTAL**.

Las oquedades y fisuras se deben resanar previamente con nuestro **UNCRETO EPOX PASTA** (adhesivo epóxico en pasta), procurando que éste endurezca antes de aplicar el **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 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" (catalizador) dentro del componente "A" (componente poliuretano) 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 que está empleando todo el material y obtener una pintura óptima. Para preparaciones menores, mézclese tres partes en volumen del componente "A" por una parte en volumen 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.

Déjese reposar de 5 a 10 minutos.

El **GUARDQUIM POLI CRISTAL** preparado tiene una vida útil de 4 hrs. 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 el **GUARDQUIM POLI CRISTAL** preparado con 20% de nuestro **GUARDQUIM SOLVENTE XB**.

d) APLICACIÓN: Una vez preparada la superficie y seco el primario asiéntelo con lijá y aplique dos manos como mínimo con **GUARDQUIM POLI CRISTAL**, por medio de brocha o rodillo; con intervalos de 4 a 6 hrs. entre capa y capa según las condiciones climatológicas lo requieran. Siempre es necesario asentir la capa anterior antes de aplicar la siguiente.

Para aplicar con equipo de aspersión diluir el **GUARDQUIM POLI CRISTAL** agregando hasta 15% peso de **SOLVENTE XB**.

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

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.

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 el **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 superficial, ya que el **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 magnífico 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**.
- 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 llama 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, gogles y bata para proteger la ropa).

RENDIMIENTOS

- Como primario: dilución del **GUARDQUIM POLI CRISTAL** con un 20% de **GUARDQUIM SOLVENTE XB**.

TIPO DE SUPERFICIE	RENDIMIENTO	ESPESOR DE LA PELICULA SECA
CONCRETO	7 - 8 m ² /lt. Primario (aprox.)	2 mils.
MADERA	7 - 8 m ² /lt. Primario (aprox.)	1 mils.

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

TIPO DE SUPERFICIE (IMPRIMADA)	RENDIMIENTO	ESPESOR DE LA PELICULA SECA
CONCRETO	4 m ² /lt (aprox.) por capa	4.0 mils
METAL	6 m ² /lt (aprox.) por capa	2.5 mils.
MADERA	4 m ² /lt (aprox.) por capa	4.0 mils.

NOTA: Mils. (milésima de pulgada).

Los rendimientos pueden variar dependiendo de la porosidad del sustrato.

PRESENTACIÓN

El **GUARDQUIM POLI CRISTAL** se surte en:

- Juego de 19 lts.
- Juego de 4 lts.
- Juego de 1 lt.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

PRUEBA	MÉTODO	ESPECIFICACIÓN
APARIENCIA	-----	LÍQUIDO
COLOR*	-----	BLANCO O TRANSPARENTE
% MATERIAL NO VOLÁTIL DE LA MEZCLA (A+B)	ASTM D-2369	39 - 41 % PESO
DENSIDAD DE LA MEZCLA (A+B)	ASTM D-70	0.98 - 1.02 g/cc.
VISCOSIDAD BROOKFIELD DE LA MEZCLA (A+B) Ag.6, 10 r.p.m.	ASTM D-2196	50 - 150 cps.
SECCADO AL TACTO a 25° C	ASTM D-1640	20 - 30 minutos.
SECCADO TOTAL a 25° C	ASTM D-1640	12 hrs. (prom.)
PUNTO DE INFILAMACIÓN	ASTM D-92	27° - 29° C
ADHERENCIA - Sobre Metal - Sobre Madera	ASTM D-3359	EXCELENTE EXCELENTE
DUREZA (Lápiz)	ASTM D-3363	5 H
RESISTENCIA A LA ABRASIÓN (Taber 1000 gr. CS-10-1000 Ciclos)	ASTM D-1630	15 mg de película
- 7 días		
RELACIÓN DE MEZCLA EN PESO	FUNCIONAL	Componente A= 75% Componente B= 25%
ESTABILIDAD EN EL ENVASE	ASTM D-1849	12 meses.

NOTA: Los resultados son de mezclar los componentes A y B. Los datos incluidos fueron obtenidos en condiciones de laboratorio.

*Se puede frabricar en blanco base.

ALMACENAJE

GUARDQUIM POLI CRISTAL conserva sus propiedades durante 6 meses en envases originales y bien cerrados.