



GUARDQUIM POLI CRISTAL

Nº DE FAMILIA
3.1RECUBRIMIENTOS
RECUBRIMIENTOS EPÓXICOS Y DE POLIURETANO

NOVIEMBRE 2024

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.

PRESENTACIÓN

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

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 sume en transparente, blanco y 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.
- Disefado 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, tiro 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

- 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, alcoholos, 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 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 LIMPIMETAL (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 GUARDQUIM POLI CRISTAL.

NOTA: Cuando se aplica 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 mordentizar previamente la superficie con una solución de ácido murártico 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 nudos 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 tendrá 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 abrelatas las orillas de la lata para estar seguros que está empleando todo el contenido del Componente "B" y obtener una pintura óptima.

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 asientelo 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 transladas (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 superficial, 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 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 ya que pasando su pot life se endurecerá.
- 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.
- Evitar 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).

RENDIMIENTO TEÓRICO

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

TIPO DE SUPERFICIE	RENDIMIENTO	ESPESOR 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	ESPESOR 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.

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, Ed. 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 probablemente 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.

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.