

## GUARDQUIM POLI RA 28

PINTURA ANTICORROSIVA DE POLIURETANO ALIFÁTICO DE DOS COMPONENTES PARA INTERIORES Y EXTERIORES.

PROTEGE Y DECORA SUPERFICIES DE MADERA, METAL, CONCRETO, MAMPOSTERÍA, ETC. CUMPLE CON LA ESPECIFICACIÓN PEMEX RA 28.

### DESCRIPCIÓN

**GUARDQUIM POLI RA 28** es un acabado de poliuretano de dos componentes, elaborado a base de un prepólimero de uretano alifático, libre de aceite y diseñado específicamente para resistir al amarillamiento por radiación de la luz ultravioleta, por lo que puede ser aplicado en exteriores o interiores. Se surte en la variada carta de colores de PEMEX.

### USOS

- Como acabado de alto brillo en aplicaciones automotrices, marinas y aeronáuticas en donde se requiere una alta resistencia al exterior.
- Diseñado para proteger y decorar superficies de madera, metal, concreto, mampostería y recubrimientos especiales.

### VENTAJAS

- Las películas del **GUARDQUIM POLI RA 28** 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 RA 28** 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.

### FORMA DE EMPLEO

#### a) PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE.

##### SUPERFICIES METÁLICAS

Es recomendable aplicar un primario **GUARDQUIM EPOXI RP 6** previo a la aplicación de **GUARDQUIM POLI RA 28**.

Las superficies metálicas que van a ser recubiertas por **GUARDQUIM POLI RA 28** 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.

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 RA 28**.

**NOTA:** Cuando seca **GUARDQUIM PREP QUIMOX** la superficie adquiere un color azul-negruzco (consulte tabla de preparación de superficie).

#### 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 RA 28**.

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 LIMPIAMURO** (líquido para limpiar muros de concreto, piedra, tabique); lavando posteriormente con agua limpia y dejando secar perfectamente antes de aplicar **GUARDQUIM POLI RA 28**.

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 RA-28**. En caso que se considere necesario es recomendable una limpieza mecánica de la superficie a recubrir.

#### 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" (componente poliuretano) 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. **GUARDQUIM POLI RA 28** preparado tiene una vida útil de 4 h a 25 °C, esta 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 RA 28** 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 RA 28**, 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 asentar la capa anterior antes de aplicar la siguiente. Para aplicarse con equipo de aspersión diluya **GUARDQUIM POLI RA 28** agregando hasta un 20% de **GUARDQUIM SOLVENTE XB** (solvente para Recubrimientos de poliuretano).

Las superficies aplicadas con **GUARDQUIM POLI RA-28** podrán ser transitadas (uso ligero) a las 24 h y adquieren su máxima resistencia a los 7 días.

Los equipos y herramientas empleadas deben limpiarse inmediatamente con **GUARDQUIM SOLVENTE XB**.

**NOTA:** Solamente en caso de ser necesario dilúyase de un 10 a 20% con nuestro **GUARDQUIM SOLVENTE XB**. De ser posible vierta el producto preparado en una charola abierta para incrementar el tiempo de aplicación antes del endurecimiento.

# GUARDQUIM POLI RA 28

PINTURA ANTICORROSIVA DE POLIURETANO ALIFÁTICO DE DOS COMPONENTES PARA INTERIORES Y EXTERIORES. PROTEGE Y DECORA SUPERFICIES DE MADERA, METAL, CONCRETO, MAMPOSTERÍA, ETC. CUMPLE CON LA ESPECIFICACIÓN PEMEX RA 28.

## 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 RA 28**.
- 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 RA 28** forma una barrera de vapor.
- Evite el uso de **GUARDQUIM POLI RA 28** sobre superficies húmedas y en lugares de poca ventilación.
- Se puede obtener un magnífico acabado decorativo aplicando **GUARDQUIM POLI RA 28** a superficies de concreto tratadas con nuestro **QUIMICRET RUGA C** (retardante superficial).
- Una vez mezclado, se recomienda emplear todo **GUARDQUIM POLI RA 28**.
- 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 **GUARDQUIM POLI RA 28** es inflamable.
- Evite la aplicación del **GUARDQUIM POLI RA 28** 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, googles y bata para proteger la ropa).
- Como primario: dilución del **GUARDQUIM POLI RA 28** con un 20% de **GUARDQUIM SOLVENTE XB**.

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 RA 28** (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
Metal	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

## PRESENTACIÓN

**GUARDQUIM POLI RA 28** se surte en: Cubeta de 19 L.

## TABLA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

PRUEBA	MÉTODO	ESPECIFICACIÓN
Apariencia	-----	Líquido transparente
Color*	-----	Bianco Sobre pedido
% Material no volátil de mezcla (A+B)	ASTM D-2369 NMX-C-425 ONNCC-2003	56 - 60% peso
Densidad de la mezcla (A+B)	ASTM D-1475 NMX-U-019-1974	0.98 a 1.20 g/cc
Viscosidad Brookfield Ag. 4; 20 r.p.m. a 25 °C Mezcla (A+B)	ASTM D-2196 NMX-C-450-ONNCC-2019	150 - 300 cps
Secado al tacto a 25 °C	ASTM D-1640 PROY-NMX-U-130-SCFI-2019	4 h (máximo)
Secado total a 25 °C	ASTM D-1640 PROY-NMX-U-130-SCFI-2019	24 h (máximo)
Punto de inflamación	ASTM D-92 -----	27 - 29 °C
Adherencia • Sobre metal • Sobre madera	ASTM D-3359 NMX-U-065-SCFI-2011	Excelente
Dureza (Lápiz)	ASTM D-3363 -----	5 h
Resistencia a la abrasión (Taber 1000 gr. CS-10-1000 ciclos) - 7 días	ASTM D - 1630 -----	15 mg de película
Estabilidad en el envase	ASTM D - 1849 NMX-C-450-ONNCC-2019	Buena

NOTA: Los datos incluidos fueron obtenidos en condiciones de laboratorio. \*Puede ser pigmentado en una amplia gama de colores.

\*\*Propiedades de secado de una película de 3 mils.

## ALMACENAJE

En los envases originales cerrados y en lugares frescos, sin mezclar los componentes, **GUARDQUIM POLI RA 28** conserva sus propiedades durante 24 meses.

IMPERQUIMIA, S.A. de C.V. Periférico Sur No. 5183, Colonia Isidro Fabela, Alcaldía Tlalpam, 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](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.