



## GUARDQUIM UREFLOOR

RECUBRIMIENTO BASE URETANO CEMENTICIO DE ALTA RESISTENCIA QUÍMICA Y MECÁNICA PARA PISOS INDUSTRIALES.

### DESCRIPCIÓN

GUARDQUIM UREFLOOR es un sistema de poliuretano cementicio para pisos de cuatro componentes, base agua. Acabado liso mate con excelente resistencia a la abrasión, al impacto, al choque térmico y además excelente resistencia química.

### PRESENTACIÓN

Juego de 30 kg (4 componentes):

- Comp. A=4.44 kg
- Comp. B=5.50 kg
- Comp. C=19.2 kg
- Pigmento=0.913 kg

En colores: gris claro, gris obscuro, amarillo óxido, verde y rojo terracota.

### USOS

- Industria alimenticia.
- Industria farmacéutica y manufacturera.
- Laboratorios y hospitales.
- Bodegas y almacenes.

### VENTAJAS

- Superficie resistente al impacto y a la abrasión.
- Bajo olor, rápida instalación y curado.
- Resistente a choque térmico.
- Rango de temperatura de servicio de -40°C a 120°C
- Resistencia química a un amplio número de agentes químicos agresivos. Por ejemplo, a la mayor parte de ácidos orgánicos diluidos y concentrados (ácido acético, ácido láctico, ácido oleico y ácido cítrico), así como ácidos minerales diluidos como clorhídrico, nítrico, fosfórico y sulfúrico; de igual manera a álcalis diluidos y concentrados, incluyendo el hidróxido de sodio al 50% de concentración. Grasas animales y aceites vegetales, si como esencias y potenciadores de sabor de azúcares, aceites minerales, gasolina y un amplio rango de disolventes orgánicos incluyendo el metanol, xileno y éter.
- Se aplica a una sola mano en el espesor deseado.
- Cinco colores a su elección.

### FORMA DE EMPLEO

#### a) LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

- Superficies contaminadas con aceite y grasa deben ser vigorosamente lavadas, mediante cepillado con detergente no espumoso. Enjuague bien, limpie y deje secar. Áreas con penetraciones profundas de aceite o grasa requieren ser removidas mecánicamente. Para una buena preparación de superficie se pueden utilizar los siguientes procedimientos:

- » Lavado a presión.
- » Chorro de arena.
- » Equipo Blastrac, shot blasting, etc.
- » Copa diamantada, escarificación, etc.

- El contratista experto deberá escoger el tratamiento adecuado de acuerdo con la superficie sobre la que se aplicará GUARDQUIM UREFLOOR. El concreto debe tener una resistencia a la compresión no menor a 250 kg/cm<sup>2</sup> y 10 días mínimo de curado.

- Se deben medir las condiciones de humedad para definir el inicio de la aplicación (8-10% porcentaje de humedad en el sustrato).

#### b) PRIMARIO Y TRATAMIENTO DE JUNTAS Y GRIETAS

- GURADQUIM UREFLOOR se utiliza como autoimpriante y para el sellado de juntas y grietas, así como para la elaboración de juntas sanitarias, si existiese alguna duda consultar al departamento de soporte técnico.

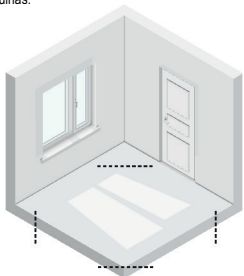
#### c) PREPARACIÓN DEL PRODUCTO

- Vaciar el Componente A de GUARDQUIM UREFLOOR en una mezcladora de 20 L.
- Con agitación lenta adicionar el Componente D (pigmento) y dejar mezclar 15 segundos.
- Adicionar el Componente B y mezclar 15 segundos a bajas revoluciones, evitando incluir aire.
- Agregar poco a poco con agitación lenta el Componente C por dos minutos aproximadamente y/o hasta obtener una mezcla homogénea, evitando dejar grumos.
- Vaciar inmediatamente la mezcla obtenida, ya que su pot life es de 17 a 22 min a 20 °C en el área a recubrir y con ayuda de una llana dentada y/o jalador con linaas, esparcir GUARDQUIM UREFLOOR, de forma inmediata pasar el rodillo de picos en una sola dirección y sin regresar el rodillo.
- El espesor mínimo recomendado es 3 mm y para uso rudo de 6 a 9 mm (aplicar a una sola mano el espesor deseado).
- Abrir el tránsito peatonal después de 16 h y apertura total después de 2 días en condiciones óptimas de humedad relativa y de temperatura ambiente y del sustrato.
- Amplio rango de temperatura de aplicación (10 °C a 35 °C).

## GUARDQUIM UREFLOOR

### RECOMENDACIONES

- Para evitar aparición de burbuja se recomienda aplicar GUARDQUIM UREFLOOR sin diluir.
- Se recomienda ranurar a una distancia de 2.5 - 4.0 cm y a una profundidad de 1 cm para evitar agrietamientos donde se encuentren coladeras, columnas de carga, etc.
- Respetando juntas constructivas y de movimiento.
- Se recomienda ranurar en diagonal unos 25 cm a una profundidad de 1 cm en esquinas.



- No aplicar sobre superficies porosas donde pueda presentarse transmisión de vapor de agua (flujo de gases) durante la aplicación.
- No aplicar en sustratos con humedad contenida mayor al 10%, ni en sustratos encharcados o completamente húmedos.
- Antes y durante la aplicación y el período de curado vigilar la temperatura del sustrato, está debe ser 4°C por encima del punto de rocío. Si las condiciones no son aptas modifique las condiciones atmosféricas dentro del lugar donde se aplicará GUARDQUIM UREFLOOR.
- Vigile siempre la humedad relativa en el ambiente, a menor humedad relativa será mayor el riesgo de resecamiento prematuro del recubrimiento.
- No mezcle el producto a mano, siempre utilice medios mecánicos.
- No aplicar en superficies donde la humedad de vapor pueda condensarse y congelarse.
- No aplicar sobre sustratos de concreto falsos, huecos o fisurados.
- GUARDQUIM UREFLOOR recién aplicado debe protegerse del agua, humedad y condensación por al menos 24 h.
- La uniformidad del color puede tener variaciones aceptables entre cada lote de fabricación. Tener cuidado, al utilizar diferentes números de lote, procure aplicarlos en áreas diferentes o previamente definidas. Para una sola área utilice el mismo número de lote.
- No aplicar sobre morteros modificados con polímeros.
- Cuando el piso se instale a espesor menor de los 6 mm recomendados, pueden obtenerse texturas con rugosidad discontinua o inaceptable, particularmente para la industria alimenticia y farmacéutica.
- Para áreas sujetas a choque térmico se recomienda aplicar el revestimiento de GUARDQUIM UREFLOOR a 9 mm de espesor.

- En el caso que GUARDQUIM UREFLOOR vaya a estar en contacto con alimentos deje pasar 48 h antes de abrir el servicio.
- Cuando el curado sea lento el piso podría ensuciarse al abrirlo al tráfico peatonal, en este caso utilice un trapo húmedo y un jalador para limpiarlo. Evitar tallar el piso con agua durante los primeros 3 días de instalado.
- Evitar que el producto entre en contacto con agua durante 24 h desde su aplicación.
- Los datos técnicos del producto indicados en esta ficha técnica se basan en pruebas de laboratorio, los reales pueden variar debido a circunstancias más allá del control del fabricante.
- De no haber control ni supervisión correcta, los resultados pueden variar y afectar el desempeño.

### TABLA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

PRUEBA	MÉTODO	ESPECIFICACIÓN
Apariencia de Mezcla	—	Pasta fluida gris
Color de Mezcla	—	Gris
Densidad Mezcla	ASTM D-1475	1.76 – 1.79 g/cc
Resistencia a la compresión (28 días, 23°C y 50% H.R.)	ASTM C-39	489 – 541 kg/cm <sup>2</sup>
Resistencia a la flexión (28 días, 23°C y 50% H.R.)	ASTM C-580	10 - MPa
Duración de la Mezcla	—	17 minutos
Transmitabilidad ligera (23 °C, 50% H.R.)	—	24 h

**NOTA: los datos incluidos fueron obtenidos en condiciones de laboratorio, aproximadamente 25 °C ± 2 °C y 50% de humedad relativa.**

### ALMACENAJE/VIDA ÚTIL

En su envase original, cerrado y en un lugar seco, fresco y protegido de los rayos solares y sin mezclar sus componentes, GUARDQUIM UREFLOOR 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, 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.