



GUARDQUIM UREFLOOR SLX

RECUBRIMIENTO AUTONIVELABLE DE POLIURETANO DE CUATRO COMPONENTES. SU ALTA EFICIENCIA DE FLUIDO PERMITE UNA FACIL INSTALACION Y UN ALTO RENDIMIENTO EN POCO TIEMPO. SU ACABADO COLO MATE LISO BRINDA UN ATRACTIVO ACABADO.

PRESENTACIÓN

- Kit de 20kg (Parte A: Resina, Parte B: Endurecedor, Parte C: polvo; Parte C2: Pigmento)
- Color: Verde, Crema, Amarillo, Rojo, Gris, Gris claro.

USOS:

- En áreas de preparación de alimentos.
- Instalaciones de procesamiento de alimentos y bebidas.
- Cocinas industriales.
- Baños y vestuarios.
- Industria farmacéutica.
- Almacenes y talleres de servicio de automóviles.
- Laboratorios.
- Invernaderos.
- Areas de almacenamiento refrigeradas.
- Revestimiento protector en un sobre piso nuevo o para reparar existentes.

VENTAJAS

- **GUARDQUIM UREFLOOR SLX** brinda un acabado monolítico higiénico, sin grietas donde la suciedad y las bacterias puedan habitar.
- Cumple con la norma JIS Z 2801: 2000 para capacidad antimicrobiana.
- Aceptable para su uso en instalaciones inspeccionadas por el USDA.
- Dureza y durabilidad a largo plazo en entornos industriales extremos.
- Alta resistencia a la abrasión.
- Sistema de bajo mantenimiento y fácil de limpiar.
- Tiene una temperatura de operación entre -3°C a 85°C además de excelente resistencia química y resistencia a la humedad.
- Alta resistencia a impacto.
- Curado rápido.
- Bajo olor durante la instalación.
- Puede tener un acabado liso o con textura (siembra de arena).

LIMITACIONES

Evite el contacto con las Partes A y B ya que pueden causar irritación de piel y/o los ojos. En caso de contacto, enjuague inmediatamente el área con abundantes cantidades de agua limpiara durante al menos 15 minutos. Busque atención médica. Los aplicadores deben cubrir las manos con guantes aprobados. Lávese bien las manos con agua y jabón después de su uso, y antes de comer, fumar, etc.

FORMA DE EMPLEO

a) MUESTRA OBLIGATORIA

Se debe instalar una muestra de 10-20 m² como guía para la instalación y el panel de control de calidad días antes de la instalación real del recubrimiento. La muestra debe ser aprobada por un representante de la Administración de la Propiedad para la resistencia al deslizamiento, la estética y la funcionalidad.

b) PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

La preparación adecuada es fundamental para garantizar adherencia. El sustrato debe estar seco y libre de grasas, aceite y lechada. Shot Blast o escarificación debe usarse. La superficie debe mostrar una textura abierta como un papel de lija de grano 30 o CSP 2-3.

GUARDQUIM UREFLOOR SLX es adecuado para su aplicación sobre concreto, madera, baldosas o metal. No se recomienda en asfalto o superficie pintada.

c) MEZCLADO

Agregue la Parte B y la Parte C2 (Paquete de pigmentos) en el balde de mezcla. Mezclar durante 30 segundos.

Agregue la Parte A mezclando durante 30 segundos y finalmente la agregue gradualmente la Parte C1. Siga mezclando hasta que el agregado esté completamente "humedecido" al menos durante 30 segundos.

d) APLICACIÓN

- El material debe usarse inmediatamente después de la mezcla.
- Use jalador abatible para distribuir la mezcla en el piso. Para acabado con textura, siembre arena sobre la superficie húmeda hasta cubriría por completo con agregado de **GUARDQUIM ARENA SILICE** a una velocidad aproximada de 5.0 Kg/m². Deje curar durante la noche.
- Use una paleta manual con muescas en V, tire de la paleta a través del material en ángulo recto con el piso.
- Use un rodillo con púas para permitir que escape el aire y para que el agregado sea empujado hacia abajo permitiendo que los líquidos salgan a la superficie.

e) RESISTENCIA A BAJAS TEMPERATURAS DE OPERACIÓN

GUARDQUIM UREFLOOR SLX ha sido probado en ciclos térmicos de congelación-descongelación de acuerdo con ASTM C666 (Resistencia del concreto a la congelación y descongelación rápidas) y ASTM D4060 (Resistencia a la abrasión). El sistema es capaz de mantener la adhesión, la resistencia a la compresión y la resistencia al impacto cuando se expone a bajas temperaturas de hasta -40 °C, siempre que el sustrato subyacente (concreto u otra superficie aprobada) también esté diseñado y sea capaz de soportar tales condiciones.

Para garantizar un comportamiento adecuado, la reducción de la temperatura debe ocurrir gradualmente durante un mínimo de **24 horas**, lo que permite que la matriz de uretano se adapte a los cambios dimensionales y evite el choque térmico. La exposición repentina a condiciones de congelación profunda puede comprometer la integridad de del concreto proyectando su comportamiento al mortero de poliuretano. Los valores de conductividad térmica y coeficiente de expansión son comparables a los de los morteros de uretano de alto rendimiento, lo que minimiza la tensión durante los ciclos de temperatura. Las pruebas independientes y el desempeño en el campo confirman que **GUARDQUIM UREFLOOR SLX** conserva sus propiedades físicas y durabilidad estructural en aplicaciones refrigeradas y congeladas donde se observan protocolos de enfriamiento gradual.

RECOMENDACIONES

- No aplicarse si la temperatura ambiente y la humedad están al menos 5°F por encima del punto de rocío.
- No es necesario diluir el producto.
- No utilizar calefactores de aire forzado, queroseno o propano durante la aplicación ya que puede causar decoloración y defectos de acabado.
- No aplicar si la humedad de concreto excede el 85% conforme al ASTM F2170-19.

GUARDQUIM UREFLOOR SLX

RENDIMIENTO TEÓRICO

- El rendimiento del **GUARDQUIM UREFLOOR SLX** es de aproximadamente 3.5m² por kit siguiendo un espesor de 3.0mm y de 2.3m² a un espesor de 4.5mm.

TABLA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

PRUEBA	MÉTODO	ESPECIFICACIÓN
Absorción de agua	ASTM C-413	0%
Resistencia a la compresión (7 días)	ASTM C-579	636 kgf/cm ²
Trabajabilidad (22°C)	-----	23-27 minutos
Tiempo de curado (-5 °C)	-----	12 horas
Trafico peatonal		24 horas
Derrames industriales comunes y tráfico pesado		5 días
Curado químico completo	ASTM C-4541	>28 kg/cm
Adherencia (fallo de concreto al 100%)		
Resistencia a la tensión	ASTM D-638 ASTM C-307	154 kgf/cm ² 153 kgf/cm ²
VOC	-----	31 g/l
Resistencia al impacto	ASTM C-4226	>160 Nm
Abrasión del taber 1000 ciclos rueda CS- 17	ASTM D4060	25mg
Dureza	ASTM C-2240/ Shore D Durometro	84-85
Resistencia a la flexión	ASTM D-790 ASTM C-580	365 kgf/cm ² 204 kgf/cm ²
Resistencia a la tracción	Prueba de deslizamiento de péndulo	Seco-70 Mojado-25

NOTA: Los datos incluidos fueron obtenidos en condiciones de laboratorio.

QUIMICO	%	RESISTENCIA
Acido acético (30°C)	30	E
Sulfato de aluminio(30°C)	30	E
Benceno		E
Grasa de pollo		E
Ácido cítrico(30°C)	30	E
Dietilenglicol Monobutyl eter		M
Etanol (30°C)	96	E
Etil benceno		M
peróxido de hidrogeno(30°C)	100	E
Keroseno		E
Cloruro de metileno		NR
Nafta (petróleo)		E
Nafta(solvente)		E
Ácido nítrico(30°C)	30	E
Fenol		NR
Ácido fosfórico(30°C)	50	E
hidróxido de sodio(30°C)	50	E
Acido sulfúrico (100°C)	10	M
Acido sulfúrico (30°C)	20	E
Acido sulfúrico (30°C)	30	M
Ácido sulfúrico (30°C)	50	M
Acido sulfúrico (30°C)	98	NR
Fosfato de trixililo		E
Urea(30°C)	30	E
Xilol		E

GUARDQUIM UREFLOOR SLX

NOTA: Las clasificaciones de resistencia química son las siguientes:

Efecto	Descripción	Resultado
E	Excelente	Sin acción efecto después de un contacto prolongado.
M	Mediano Tiempo	No se ve afectado después de 1 mes de contacto, pero puede comenzar a fallar a partir de entonces
S	Corto Tiempo	No se ve afectado después de 24 horas de contacto, pero puede comenzar a fallar a partir de entonces
NR	No Resistente	Afecta al contacto o dentro de las 2-3 horas

ALMACENAJE / VIDA ÚTIL

En su envase original, cerrado y en un lugar seco, fresco, protegido de los rayos solares y sin haber sido abierto idealmente con temperaturas entre 24°C a 35°C, **GUARDQUIM UREFLOOR SLX** conserva sus propiedades por 12 meses desde la fecha de fabricación (todas las presentaciones).

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, Edo. 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 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.