



GUARDQUIM POLIUREA MANUAL 2K

MEMBRANA MONOLÍTICA IMPERMEABLE LÍQUIDA A BASE DE POLIUREA DE APLICACIÓN MANUAL.

DESCRIPCIÓN

GUARDQUIM POLIUREA MANUAL 2K Es una membrana líquida a base de **POLIUREA AROMÁTICA EN FRÍO** con dureza y elasticidad, 100% sólidos, en una sola pasada se puede lograr capas secas de hasta 1.5 mm (60mils); en pocos minutos se forma una capa impermeable bien adherida a diferentes sustratos y con excelentes propiedades mecánicas, gran flexibilidad, resistencia a la ruptura y al desgaste por abrasión e impermeabilidad al agua.

USOS

- Membrana líquida impermeable en estacionamientos, terrazas y cubiertas.
- Para pisos de cámaras de refrigeración
- Cubiertas y fachadas ajardinadas

VENTAJAS

- No requiere equipo especial para su aplicación, se aplica manualmente.
- Tiempo de curado controlado, reduce tiempos de puesta en marcha
- Menos sensible a la humedad que los recubrimientos de poliuretano y poliurea híbrida autonivelante.
- Membrana monolítica, sin juntas frías, ni uniones, ni traslapos.
- Excelente adherencia sobre concreto
- Tiempo útil de mezcla de 20-30 minutos.
- Fácil de aplicar con brocha o rodillo.
- Tiene bajo contenido de VOC; por lo cual no es nocivo para la salud, ni para el medio ambiente.
- No requiere primer ni calentar para su aplicación.
- La poliurea en frío es un recubrimiento altamente eficaz utilizado para proteger y revestir diversas superficies, ofreciendo ventajas significativas sobre otros tipos de poliureas.

PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

La superficie debe estar limpia, seca, libre de polvo y contaminantes como aceite, grasas, materiales sueltos y suciedad que impidan la correcta adherencia del producto.

Para superficies metálicas se recomienda usar **GUARDQUIM PREP LIMPIA METAL** (consulte la ficha técnica correspondiente).

Para superficies de concreto se recomienda usar **GUARDQUIM PREP LIMPIA MIURO** (consulte la ficha técnica correspondiente).

Para concreto se deberá obtener un perfil de superficie CS3 a CS5, evaluar el valor de sales solubles en la superficie, estos no deberán exceder en Cloruros 3 para inmersión y 7 para no inmersión, Nitratos 5 (inmersión) y 10 (no inmersión), Sulfatos 10 (inmersión) y 20 (no inmersión).

El sustrato deberá tener una temperatura mayor a 15°C, aunque puede curar a temperaturas menores, no es recomendable ya que puede impactar de alguna manera en las propiedades finales de la membrana.

Para la aplicación del **GUARDQUIM POLIUREA MANUAL 2K** deberá en todos casos haber una diferencia entre el punto de rocío y la temperatura de la superficie mayor a 3°C.

PREPARACIÓN DEL PRODUCTO

Se recomienda homogenizar cada componente antes de mezclarse y posteriormente agregar el Componente "B" de **GUARDQUIM POLIUREA MANUAL 2K** en el Componente "A" y mezclar con un taladro eléctrico y aspas adecuadas a bajas revoluciones para evitar incluir aire, hasta obtener una pasta de color uniforme.

GUARDQUIM POLIUREA MANUAL 2K mezclado debe usarse inmediatamente, ya que su tiempo de trabajabilidad es de aproximadamente 20-30 minutos; dependiendo de la temperatura y humedad ambiente.

APLICACIÓN DEL PRODUCTO

Aplicar sobre la superficie con brocha o rodillo, se puede aplicar también por aspersión a espesor de 0.5 mm y/o hasta varias pasadas a la vez, seca en poco tiempo, produciendo una superficie de secado al tacto de 3 a 6 horas dependiendo de la temperatura y humedad ambiente.

RECOMENDACIONES

- Los utensilios utilizados para aplicar **GUARDQUIM POLIUREA MANUAL 2K** pueden ser limpiados con **GUARDQUIM SOLVENTE XB** antes de que el material seque.
- Emplee guantes de hule y gafas de seguridad durante su manipulación.
- Una vez preparado el **GUARDQUIM POLIUREA MANUAL 2K** se tendrá que consumir todo antes de que se termine su tiempo de trabajabilidad (20-30 minutos).
- Se debe considerar que **GUARDQUIM POLIUREA MANUAL 2K** es aromática y por lo tanto al estar expuesta a la intemperie presenta un cambio de color y una oxidación superficial.
- Para brindar una mayor resistencia a los rayos UV, poner un acabado de **URELASTIC 450 AL** y/o **GUARDQUIM POLI CRISTAL** (la elección dependerá de la aplicación requerida).

RENDIMIENTO TEÓRICO

GUARDQUIM POLIUREA MANUAL 2K rinde de 1 litro por m² a 1mm de espesor, lo cual puede variar dependiendo de la porosidad de la superficie.

GUARDQUIM POLIUREA MANUAL 2K

TABLA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

PRUEBA	MÉTODO	ESPECIFICACIÓN
Apariencia	----	Líquido semiviscoso
% Materia no volátil	ASTM D - 2369	98 - 100%
Dureza Shore A a 25°C (curado)	ASTM D – 2240	72 - 78
Tiempo de trabajabilidad	Funcional	20-30 minutos
Secado Libre al tacto	Funcional	3 - 6 hrs.
Esfuerzo Tensil (MPa)(curado)	Funcional	13,78
Gravedad específica g/cm ³	----	Componente A: 1.01 – 1.04 Componente B: 1.06 – 1.08
Relación de mezcla (%peso)	----	Componente A: 80% Componente B: 20%
Viscosidad Brookfield (cps)	ASTM D -2196	Componente A: 2000 - 3000 Componente B: 120 - 250
Elongación (%) (curado)	----	790 - 810
Tiempo de tráfico ligero a 25°C	----	12 hrs.
Intemperismo acelerado (QUV 1000 hrs.)	ASTM G53	Pierde Brillo y cambia de color

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

ALMACENAJE/VIDA ÚTIL

En envases cerrados y lugares frescos, conserva sus propiedades durante 12 meses; en almacenajes más prolongados, agítese periódicamente.

NOTA: No se exponga a temperaturas menores de 4 °C, ni mayores de 60 °C.

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.