

URELASTIC 100 AR

CAPA BASE AUTONIVELANTE, AROMÁTICA DE UN COMPONENTE: ELONGACIÓN 800%.

DESCRIPCIÓN

URELASTIC 100 AR es una membrana monocomponente impermeable, autonivelante para superficies horizontales (losas y entpisos de concreto) elaborado a base de elastómeros 100% de poliuretano aromático que cura a temperatura ambiente, para formar una película con buena flexibilidad y excelente resistencia a la tensión-elongación y al envejecimiento.

USOS

- Como capa base para los sistemas **URELASTIC PEATONAL** y **URELASTIC VEHICULAR** (ver ficha técnica del sistema).
- Como capa impermeable de superficies de concreto que requieran alta resistencia mecánica.
- Como capa base para impermeabilización de albercas.
- Este producto puede ser especificado para proyectos de edificación sustentable o proyectos LEED pues cumple con los estándares requeridos.

VENTAJAS

- **URELASTIC 100 AR** funciona en todo tipo de climas y es fácil de aplicar.
- Tiene alta resistencia al envejecimiento, manteniendo sus propiedades por muchos años.
- Una vez curado el **URELASTIC 100 AR** es flexible y elástico con magníficas propiedades adherentes.
- Conserva por muchos años sus propiedades impermeables y elásticas, aún en contacto continuo con substancias químicas diversas y la intemperie. El sistema completo cumple con la norma ASTM C 957-87 para sistemas de impermeabilización sujetos a tránsito continuo.
- Resiste el contacto continuo con solventes derivados del petróleo.
- El uso de este producto contribuye a sumar puntos para la certificación LEED.

FORMA DE EMPLEO

1. 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:

- a) Lavado con ácido muriático al 10%.
- b) Chorro de arena.
- c) Equipo Blastrac.
- d) Copa diamantada.

El contratista experto deberá escoger el tratamiento adecuado de acuerdo a la superficie sobre la que se aplicará el sistema.

2. El concreto debe estar curado como mínimo 28 días y la superficie debe tener acabado pulido con llana metálica y con rayado ligero hecho con cepillo suave o pulido con llana de madera, para un acabado tipo escobillado, no debe usarse cemento seco para "cerrar" el acabado.

3. CALAFATEO DE JUNTAS Y GRIETAS

Para juntas apenas visibles de hasta 1.6 mm de ancho deberán limpiarse, imprimirles y tratarlas con **DUREFLEX 500 SL**. Las grietas de más de 1.7 mm de ancho deberán abrirse en "V" y calafatearse con **DUREFLEX 540 P**.

4. PRIMARIO

En substratos donde se sospeche existe ligera humedad o en donde se quiera garantizar máxima adherencia, aplique primario **GUARDQUIM EPOXI 430 CLEAR** diluido con 40% de **GUARDQUIM SOLVENTE EPOXI** a razón de 6 a 8 m²/ lt o bien con **GUARDQUIM EPOXI 630 AQUA** a razón de 6 a 8 m²/ lt.

5. APLICACIÓN DE LA CAPA BASE

Aplique una o varias capas de **URELASTIC 100 AR** con un rendimiento mínimo total de 0.7 lt / m². Dejar secar aproximadamente 12 horas hasta que se encuentre en estado de secado semi-mordente. En la aplicación de varias capas es importante tomar en cuenta que la ventana máxima de aplicación es de 36 horas. Después de transcurrido este tiempo se deberá considerar abrir el poro de la película curada para asegurar la correcta adherencia de la siguiente capa. Es importante no olvidar recubrir los chaflanes y subir la capa base 10 cm sobre muros y prétilles. Para mayor facilidad puede utilizar **URELASTIC 125 ART** que es un producto con mayor tixotropía evitando que escurra.

URELASTIC 100 AR

CAPA BASE AUTONIVELANTE, AROMÁTICA DE UN COMPONENTE: ELONGACIÓN 800%.

RECOMENDACIONES

- No se proceda a la aplicación de los materiales si la temperatura del sustrato es menor de 5 °C o mayor de 35 °C.
- No se aplique los materiales si la superficie no está limpia y libre de polvo, grasas, aceites u otros materiales que impidan la correcta adherencia.
- No aplique los materiales si hay amenaza de lluvia o si la superficie se encuentra húmeda.
- El tiempo de curado del **URELASTIC 100 AR** es de 24 hrs aproximadamente por lo que se recomienda en caso de capa base aplicar la segunda capa cuando se tenga un secado mordente para mejorar la adherencia entre capas; como impermeabilizante único se recomiendan 48 hrs de secado antes de abrir al tráfico ligero. El tiempo de curado total es de 7 días, dependiendo de las condiciones climatológicas.
- Debe usarse mano de obra calificada, equipo y supervisión necesarios para la correcta instalación de este producto.
- No exponga los materiales al calor, chispas ni llamas. No permita el uso de equipos generadores de chispas durante la aplicación de los productos, **"NO FUMAR"**.
- Tenga a la mano extintores de CO² o del tipo en polvo.
- Es importante proteger a los instaladores de la inhalación de los vapores y contacto del material con los ojos y piel.
- Una vez concluida la aplicación del sistema de impermeabilización, no permita tránsito en el lugar hasta su curado total o por un periodo mínimo de 48 hrs, considerando una temperatura media de 25 °C y una humedad relativa del 50%.
- Este material es de baja resistencia a los rayos UV, por lo que se recomienda proteger en exteriores con **URELASTIC 300 AL**, de lo contrario calea.

TABLA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

PRUEBA	MÉTODO	ESPECIFICACIÓN
Apariencia	-----	Líquido semiviscoso
Color	-----	Gris o blanco
Tiempo de secado al tacto	ASTM D-1640	12 hrs
% Material no volátil (peso)	ASTM D-2369	84 - 86
Densidad	ASTM D-1475	1.29 - 1.32 g/cc
Tiempo de curado a 25 °C y 50% hr.	-----	24 hrs
Vida de almacenamiento	-----	1 año
Vida útil del producto con envase abierto	-----	8 hrs
% Sólidos en volumen	ASTM D-2697-03	76 - 78

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

PRESENTACIÓN

- Cubeta de 19 lt.

TABLA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE URELASTIC 100 AR CURADO

PROPIEDADES	ESPECIFICACIONES DE NORMA	ESPECIFICACIÓN
Resistencia a la abrasión	Pérdida máx. 50 mg.	45 mg máx.
Recuperación a esfuerzos mecánicos y resistencia a la intemperie	No menos de:	95%
	• Recuperación de elongación 90%	80%
	• Retención a la tensión 80%	90%
	• Retención a la elongación 90%	
Permeabilidad	NOM 018	Permeabilidad métrica: 0.12
Elongación	ASTM D-2370	800% mínimo
Resistencia a la tensión	ASTM D-2370	34.1 kg fuerza
Dureza shore	ASTM D-2240	60 a 70 shore "A"
Resistencia a la inmersión en agua después de 7 días a 24 °C	ASTM D-471	< 3%

ALMACENAJE

En envases cerrados, en lugares secos, frescos y protegidos contra los rayos solares, el **URELASTIC 100 AR** tiene una vida media de 6 meses a una temperatura de 25 °C.



COMPROMISO ECOLÓGICO

Actualmente este producto tiene una formulación que es amigable con el medio ambiente; sin embargo, se siguen haciendo esfuerzos para la mejora continua de la formulación.

URELASTIC 100 AR

CAPA BASE AUTONIVELANTE, AROMÁTICA DE UN COMPONENTE: ELONGACIÓN 800%.

USOS:

- Como capa base para los sistemas URELASTIC PEATONAL y URELASTIC VEHICULAR (ver ficha técnica del sistema).
- Como capa impermeable de superficies de concreto que requieran alta resistencia mecánica.
- Como capa base para impermeabilización de albercas.

TABLA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

PRUEBA	MÉTODO	ESPECIFICACIÓN
VOC g/l	ASTM D-3960	150
Reflectancia solar (0-1)	ASTM D-1549	N/A
Emitancia térmica (0-1)	ASTM D-1371	N/A
Índice de reflectancia solar (SRI)	ASTM D-1980	N/A
Conductividad térmica W/m*K	NMX-C-181, NMX-C-258	N/A
Permeabilidad al vapor de agua ng/Pa*s*m	NMX-C-210	0.05
Contenido de reciclado	----	0.0
Transparencia radical	----	Polímero de Poliuretano 70%, Cargas Minerales 10%, Aditivos 5%, Solvente Alifático 15%.
Reciclabilidad	----	100%
Consejos de gestión de residuos	----	Recolectar, separar y entregar a empresa recicladora de plásticos



LUGAR DE PRODUCCIÓN:
Carretera Federal, México-Pachuca Km. 47.6, Col. Reyes Acozac, Tecámac Edo. de México, C.P. 55755

RADIO DE 800 KM: Edo. de México, D.F., Tlaxcala, Hidalgo, Querétaro, Guanajuato, Morelos, Puebla, Veracruz, Guerrero, Michoacán, Jalisco, Colima, Oaxaca, San Luis Potosí, Aguascalientes, Zacatecas, Nayarit.

Gran parte del territorio de: Tamaulipas, Nuevo León, Coahuila, Durango, Sinaloa, Chiapas, Tabasco y Campeche.

LEED

URELASTIC 100 AR

- URELASTIC 100 AR contribuye a aumentar la demanda de materiales de construcción y productos que se extraen y se fabrican en la región y apoya la reducción de los **impactos ambientales** del transporte.

El consumo de materiales regionales deberá ser del 10 y 20% extraído, procesado y fabricado regionalmente en un radio de 800 kilómetros del sitio.

- Un mínimo de 10 y 20% (basado en el costo) de valor total de los materiales (costo real de los materiales).
- Si sólo es una fracción del producto, únicamente ese porcentaje (según su peso) contribuirá al valor regional.

$$\text{Porcentaje local de los materiales} = \frac{\text{total del costo del material local (\$)}}{\text{total del costo del material (\$)}} \times 100$$

Este producto cumple con los requisitos del crédito 5 de materiales y recursos (MRCS) por el costo, debido al lugar donde se produce.

- URELASTIC 100 AR contribuye en la **calidad del ambiente** interior al reducir la cantidad de contaminantes que tienen mal olor, causan irritación y son dañinos para el bienestar de los instaladores y ocupantes ya que cumple con el bajo contenido de VOC.

Este producto cumple con los requisitos de bajas emisiones del crédito 4.2 de Calidad del Ambiente Interior (IEQc4.2).

Referencia: LEED reference guide BD+C 2009