

# URELASTIC 100 AR

CAPA BASE AUTONIVELANTE, AROMATICA DE UN COMPONENTE: ELONGACION 800%.

## DESCRIPCION

**URELASTIC 100 AR** es una membrana monocomponente impermeable para superficies horizontales ( Lozas y entrepisos de concreto) elaborado a base de Elastómeros de Poliuretano Aromático que cura a temperatura ambiente, para formar un compuesto con buena flexibilidad y excelente resistencia a la tensión-elongación y al envejecimiento.

**URELASTIC 125 ART** impermeabilizante monocomponente para aplicación vertical elongación 800% con mayor tixotropia para evitar escurrimientos..

**URELASTIC 150 UV** impermeabilizante monocomponente para aplicación horizontal elongación 800%, esta versión cuenta con protección vs. los rayos ultra violeta lo que le confiere mayor durabilidad a la intemperie.

**URELASTIC 175 UVT** impermeabilizante monocomponente para aplicación vertical elongación 800%, esta versión cuenta con protección vs. los rayos ultra violeta lo que le confiere mayor durabilidad a la intemperie y mayor tixotropia para evitar que escurra.

## USOS

- Como capa base para los sistemas **URELASTIC PEATONAL Y VEHICULAR.** (ver ficha técnica del sistema)
- Como capa impermeable de superficies de concreto que requieran alta resistencia mecánica.
- Como impermeabilizante único de alto desempeño para todo tipo de superficies horizontales y verticales .
- Como capa base para impermeabilización de albercas

## 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.

## 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.
- e) Pulidora.

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, imprimirse y tratarlas con **DUREFLEX 500 SL.** Las grietas de mas 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 **GUARQUIM EPOXI 430 CLEAR** diluido con 40% de **GUARQUIM SOLVENTE EPOXI** a razón de 6 a 8 m<sup>2</sup>/lt.

**5.- APLICACION DE LA CAPA BASE.-** Aplicar una primer capa de **URELASTIC 100 AR** con un rendimiento mínimo 0.7 lt/m<sup>2</sup>. Dejar secar por un tiempo mínimo de 12 horas hasta que se encuentre en estado de secado semi-mordente. Es importante no olvidar recubrir los chaflanes y subir la capa base 10 cm. sobre muros y pretilas, para mayor facilidad puede utilizar **URELASTIC 125 ART** que es un producto con mayor tixotropia evitando que escurra.

**6.-** Como impermeabilizante único se recomienda utilizar **URELASTIC 150 UV** El cual posee una protección contra los rayos ultravioleta lo que alarga la vida del mismo. Para impermeabilizaciones verticales se recomienda el **URELASTIC 175 UVT** el cual además de tener protección **UV** es más tixotrópico lo que evita que se escurra en superficies verticales.

# URELASTIC 100 AR

CAPA BASE AUTONIVELANTE, AROMATICA DE UN COMPONENTE: ELONGACION 800%.

## RECOMENDACIONES

- No se proceda a la aplicación de los materiales si la temperatura del substrato es menor de 4.5 °C.
- No se apliquen los materiales si la superficie no esta 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 trafico ligero. Tiempo de curado total 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%.

## ESPECIFICACIONES TECNICAS URELASTIC 100 AR

PRUEBA	METODO	ESPECIFICACION
APARIENCIA	----	LIQUIDO SEMIVISCOSO
COLOR	----	GRIS
TIEMPO DE SECADO AL TACTO	ASTM D-1640	24 Hrs
% MATERIAL NO VOLÁTIL	ASTM D-2369	78-83 % PESO
DENSIDAD	ASTM D-1475	1.29 - 1.32 g/cc

**NOTA: LOS DATOS INCLUIDOS FUERON OBTENIDOS EN CONDICIONES DE LABORATORIO.**

## ESPECIFICACIONES TECNICAS URELASTIC 100 AR CURADO

PROPIEDADES	ESPECIFICACIONES DE NORMA	ESPECIFICACION
Resistencia a la abrasión	Perdida máx. 50 mg.	45 mg max.
Recuperación a esfuerzos mecánicos y resistencia a la intemperie	No menos de: Recuperación de elongación 90% Retención a la Tensión 80% Retención a la elongación 90%	95% 80% 90%
PERMEABILIDAD	NOM 018	Permeabilidad métrica: 0.12
ELONGACIÓN	ASTM D-412	800% minimo
RESISTENCIA A LA TENSION	ASTM D-2523	75.2 lb fuerza
DUREZA SHORE	ASTM D-2240	25 SHORE "A"

## PRESENTACION

- Cubeta de 19 lts.

## ALMACENAJE

El material debe mantenerse en el recipiente original perfectamente cerrado y en lugar fresco, teniendo así una vida media de 6 meses a una temperatura de 25 °C.

IMPERQUIMIA, S.A. DE C.V. Alborada No. 136 10º piso, Colonia Parques del Pedregal, Del. Tlalpán, México D.F., C.P. 14010. Planta: Tecamac, Edo de Méx, Tel. 01-779-796-2220 Fax. 01779-7963542. Atención al Cliente: 01800 RESUELVE(737-8358) [resuelve@imperquimia.com.mx](mailto:resuelve@imperquimia.com.mx) [www.imperquimia.mx](http://www.imperquimia.mx)

**GARANTIA 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 período de seis meses a partir de su embarque, en caso contrario cesará nuestra responsabilidad.