



## ELASTON 5 LLANTA

IMPERMEABILIZANTE ACRÍLICO ELASTOMÉRICO, CON POLVO DE LLANTA VULCANIZADO RECICLADO, INDESTRUCTIBLE, CON GRAN CAPACIDAD IMPERMEABLE, RESISTENTE AL INTEMPERISMO, ELASTICIDAD Y DURABILIDAD.

### DESCRIPCIÓN

**ELASTON 5 LLANTA** es un impermeabilizante elastomérico en dispersión acuosa, formulado a base de resinas estiren-acrílicas, plastificantes y pigmentos de alta calidad, con polvo de llanta vulcanizado reciclado, indestructible, con gran capacidad impermeable, resistencia al intemperismo, elasticidad y durabilidad. Se presenta en color rojo terracota.

### USOS

- Como componente de los sistemas de impermeabilización **ELASTON**.
- Como sistema impermeable único en techos con tránsito ligero.
- Para mantenimiento y renovación de sistemas impermeables antiguos con principios de intemperismo.
- Como acabado reflectivo e impermeable altamente durable para otros sistemas de impermeabilización.
- Funciona como cualquier otro impermeabilizante que al secar forma una capa impermeable, la cual se puede aplicar sobre losas de concreto planas e inclinadas, techumbres de lamina de asbesto y metálicas; e incluso, sobre acabados térmicos tales como: poliuretano y espuma de poliuretano.
- El uso de este producto contribuye a sumar puntos para la certificación LEED.

### VENTAJAS

- Posee una buena resistencia al intemperismo.
- Es un sistema completo de impermeabilización, ya que con un solo producto se obtiene toda la resistencia, durabilidad, elasticidad y flexibilidad, así como el acabado requerido.
- Su capacidad de elongación es superior a 150%.
- Su adherencia le permite anclarse con seguridad a cualquier tipo de superficie, seca o ligeramente húmeda.
- No se decolora ya que el pigmento tiene alta solidez a la luz.
- **ELASTON 5 LLANTA** se aplica rápido y sencillo, con o sin membrana de refuerzo.
- Aunque es recomendable seguir los pasos completos descritos en los sistemas de impermeabilización abajo descritos, es posible su utilización como impermeabilizante único.
- Su elasticidad le permite soportar los movimientos estructurales de contracción y expansión normales de todas las construcciones.
- El polvo de llanta posee una granulometría que permite tener un efecto texturizado en la aplicación, teniendo con esto un acabado rústico.
- **ELASTON 5 LLANTA** es ecológico, no contiene solventes tóxicos, ni inflamables.
- **Con la integración de polvo de llanta al producto, se contribuye con la reutilización de neumáticos que ya no se utilizan, evitando con esto la quema de llantas que dañan drásticamente el medio ambiente creando el efecto invernadero, el cual es la causa del incremento de temperatura en el globo terraqueo.**
- Este producto puede ser especificado para proyectos de edificación sustentable o proyectos LEED pues cumple con los estándares requeridos.

### FORMA DE EMPLEO

#### IMPERMEABILIZACIÓN DE AZOTES DE CONCRETO

Pasos para la instalación:

- 1) Limpieza de superficie por medio de chorro de agua a presión y detergente, asegurándose de retirar material suelto o mal adherido. En lavado a presión se recomienda una presión mínima de 2000 PSI.

- 2) Aplicación de **ELASTON PRIMARIO** en toda la superficie. Medio de aplicación: brocha, cepillo, rodillo, aspersión. Rendimiento: 5 m<sup>2</sup> / lt.
- 3) Sellado de grietas, bajados de agua, bases, tubos, chafanes y ángulos menores de 90 grados con **ELASTON CEMENTO ACRÍLICO o IMPERCOAT CEMENTO E**, reforzando los puntos críticos+ con lienzos de 15 cm de ancho de **ELASTON REFUERZO DOBLE 65**. Medio de aplicación: espátula. Rendimiento: según necesidades (aprox. 8 lts para cada 100 m<sup>2</sup> de superficie).
- 4) Aplicación de una capa en toda la superficie de **ELASTON BASE GRIS**. Medio de aplicación: brocha, cepillo o rodillo. Rendimiento: 1 m<sup>2</sup> / lt.
- 5) Aplicación simultánea al punto anterior de la membrana **ELASTON REFUERZO DOBLE 65 o IMPERCOAT REFUERZO MULTIDIRECCIONAL 40** en toda la superficie, dejando traslapes de 10 cm entre lienzo y lienzo, tanto en sentido transversal como longitudinal. Medio de aplicación: manual. Rendimiento: 98 m<sup>2</sup> por cada rollo de 110 m<sup>2</sup>.
- 6) Aplicación de una capa en toda la superficie de **ELASTON 5 LLANTA**. Medio de aplicación: brocha, cepillo o rodillo.

#### RESTAURACIÓN E IMPERMEABILIZACIÓN DE TECHUMBRES DE LÁMINA ACANALADA

Pasos para la instalación:

- 1) Sustitución y/o ajuste de tornillería y sujetadores.
  - 2) Limpieza de la superficie por medio de chorro de agua a presión y detergente, asegurándose de retirar material suelto o mal adherido. En lavado se recomienda una presión mínima de 2000 PSI.
  - 3) Conversión y neutralización de óxido con **GUARDQUIM PREP QUIMOX** en áreas afectadas. Medio de aplicación: brocha, aspersión. Rendimiento: 8 a 10 m<sup>2</sup> / lt.
  - 4) Sellado de tornillería con **ELASTON CEMENTO ACRÍLICO**. Medio de aplicación: pistola de calafateo, manual. Rendimiento: aproximadamente 60 sellos de tornillo por litro.
  - 5) Sellado de juntas entre láminas longitudinales y transversales; así como juntas de láminas translúcidas con una primera capa de **ELASTON 10 LLANTA** en franjas de 15 cm, reforzada con lienzos de 15 cm de ancho de **ELASTON REFUERZO DOBLE 65**, recubierto de una segunda capa de **ELASTON 10 LLANTA**. Medio de aplicación: brocha-manual-brocha. Rendimientos: **ELASTON REFUERZO DOBLE 65**- 660 metros lineales por cada rollo de 110 m<sup>2</sup>. **ELASTON 10 LLANTA**- 5 metros lineales por litro a dos capas.
  - 6) Sellado de ductos, bases, chimeneas, etc con una primera capa de **ELASTON 10 LLANTA** en franjas de 15 cm, reforzada con lienzos de 15 cm de ancho de **ELASTON REFUERZO DOBLE 65**, recubierto de una segunda capa de **ELASTON 10 LLANTA**. En caso necesario colocar parte aguas de lámina galvanizada doblada para evitar que el torrente de agua causado por la pendiente golpee directamente contra estos elementos. Medio de aplicación: brocha-manual-brocha. Rendimientos: **ELASTON REFUERZO DOBLE 65**- 660 metros lineales por cada rollo de 110 m<sup>2</sup>. **ELASTON 10 LLANTA**- 5 metros lineales por litro a dos capas.
  - 7) Recubrimiento transparente renovador de láminas translúcidas a dos capas con **ELASTON TRANSPARENTE**. Medio de aplicación: brocha, aspersión. Rendimiento: 4 m<sup>2</sup> / lt por capa.
  - 8) Primer recubrimiento total con **ELASTON BASE GRIS**. Medio de aplicación: brocha o cepillo. Rendimiento: 1.5 a 2 m<sup>2</sup> / lt.
  - 9) Segundo recubrimiento total con **ELASTON 5 LLANTA**. Medio de aplicación: brocha o cepillo.
- Nota:** En los puntos 5 y 6 puede usarse **ALUSTICKER**, que es una banda de aluminio autoadherible de 15 cm de ancho, que se aplica rápidamente, logrando sellados herméticos al instante.

## ELASTON 5 LLANTA

IMPERMEABILIZANTE ACRILICO ELASTOMÉRICO, CON POLVO DE LLANTA VULCANIZADO RECICLADO, INDESTRUCTIBLE, CON GRAN CAPACIDAD IMPERMEABLE, RESISTENTE AL INTEMPERISMO, ELASTICIDAD Y DURABILIDAD.

### RENOVACIÓN DE IMPERMEABILIZACIONES ANTIGUAS.

Pasos para la instalación:

1) Limpieza de la superficie por medio de chorro a presión y detergente, asegurándose de retirar material suelto o mal adherido. En lavado a presión se recomienda una presión mínima de 2000 PSI.

2) Reparación de áreas de impermeabilización antigua en mal estado.  
 a) Impermeabilizaciones a base de membranas soldables prefabricadas a base de asfaltos modificados APP o SBS.

I. Sellar por termofusión los traslapes y/o remates mal adheridos con pretiles, muros, tubos, bases, etc.

b) Impermeabilizaciones a base de membranas asfálticas de aplicación con asfalto oxidado en caliente.

I. Retirar las porciones de impermeabilizante mal adheridas y en mal estado.

II. Renovar las áreas donde se retiró el impermeabilizante con mortero adicionado con **UNECRETO N PLUS**.

c) Impermeabilizaciones a base de productos de aplicación en frío.

I. Retirar las porciones de impermeabilizante mal adheridas y en mal estado.

3) Sellado de grietas, bajadas de agua, bases, tubos, chaflanes y ángulos menores de 90 grados con **ELASTON CEMENTO ACRILICO o IMPERCOAT CEMENTO E**, reforzando los puntos críticos con lienzos de 15 cm de ancho de **ELASTON REFUERZO DOBLE 65**. Medio de aplicación: espátula. Rendimiento: según necesidades (aprox. 8 lbs para cada 100 m<sup>2</sup> de superficie).

4) Aplicación de una capa en toda la superficie de **ELASTON BASE GRIS**. Medio de aplicación: brocha, cepillo, rodillo, aspersión. Rendimiento: 1 m<sup>2</sup> / lt a dos capas.

5) Aplicación de una capa en toda la superficie de **ELASTON 5 LLANTA**. Medio de aplicación: brocha, cepillo, rodillo, aspersión.

6) Aplicación de una capa en toda la superficie de **ELASTON 6 rojo**. Medio de aplicación: brocha, cepillo o rodillo. Tiempo de vida útil estimado para los sistemas: 5 años.

### RECOMENDACIONES

- **ELASTON 5 LLANTA** no debe ser diluido.
- No aplicar **ELASTON 5 LLANTA** en temperaturas inferiores a 5 °C ni mayores a 40 °C.
- No es conveniente su aplicación cuando amenaza lluvia.
- Cuando se requiera un desempeño superior del sistema impermeable **ELASTON 5 LLANTA** puede ser reforzado con las membranas de refuerzo **ELASTON REFUERZO DOBLE 65** o **IMPERCOAT REFUERZO SENCILLO 30** o **40** entre la primera y la segunda capa.
- Para mayor durabilidad del sistema y mejor impermeabilidad, aplicar como acabado **ELASTON 6 rojo**.
- **ELASTON 5 LLANTA** no se recomienda bajo inmersión continua en agua ni en lugares donde vaya a ser sujeto a tránsito intenso.

### RENDIMIENTOS

1 m<sup>2</sup> / lt a dos capas.

### PRESENTACIÓN

**ELASTON 5 LLANTA** se surte en:

- Cubeta 19 lts.

### TABLA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

PRUEBA	MÉTODO	ESPECIFICACIÓN
Apariencia	-----	Líquido viscoso
Color	-----	Rojo
% Material no volátil	ASTM D-2369	66.0 - 68.0%
Densidad	ASTM D-1475	1.17 - 1.19 g/cc
Viscosidad Brookfield Ag. 6, 10 r.p.m.; a 25 °C	ASTM D-2196	26000 - 28000 cps.
pH	ASTM E-70	9.0 - 9.5
Elongación	ASTM D-2370	100 - 150% (min.)
Secado al tacto a 25 °C	ASTM D-1640	1.0 - 2.0 hrs.
Secado total a 25 °C	ASTM D-1640	24 hrs
Resistencia en cámara salina	ASTM B-117	500 hrs sin cambios
Resistencia al intemperismo a 300 ciclos	ASTM D-4799	Sin deterioro alguno
Permeabilidad a columna de agua a 750 cc	ASTM D-571	Pasa
Garantía de material aplicado	Funcional	5 Años

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

### ALMACENAJE

En envases cerrados, en lugares secos, frescos y protegidos contra los rayos solares, **ELASTON 5 LLANTA** conserva sus propiedades durante dos años.

NOTA: SE RECOMIENDA NO DEJAR EXPUESTO EL MATERIAL A TEMPERATURAS EXTREMAS (DE 0 a -10 °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.



CSI. 070150,071416,075600,070150.61

## ELASTON 5 LLANTA

IMPERMEABILIZANTE ACRÍLICO ELASTOMÉRICO, CON POLVO DE LLANTA VULCANIZADO RECICLADO, INDESTRUCTIBLE, CON GRAN CAPACIDAD IMPERMEABLE, RESISTENTE AL INTEMPERISMO, ELASTICIDAD Y DURABILIDAD.

### USOS:

- Se recomienda para proteger de la humedad y aislar térmicamente.
- Como acabado reflectivo y recubrimiento impermeable y decorativo en muros y fachadas.

**RENDIMIENTO:** 1 m<sup>2</sup> / lit a dos capas.

### TABLA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

PRUEBA	MÉTODO	ESPECIFICACIÓN
VOC g/l	ASTM D-3960	50.0 (max)
Reflectancia solar (0-1)	ASTM D-1549	0.75
Emitancia térmica (0-1)	ASTM D-1371	0.86
Índice de reflectancia solar (SRI)	ASTM D-1980	92
Conductividad térmica W/m <sup>2</sup> K	NMX-C-181, NMX-C-258	0.22981
Permeabilidad al vapor de agua ng/Pa*s*m	NMX-C-210	0.0000
Contenido de reciclado	----	15% Post-consumidor
Transparencia radical	----	Agua 16%, aditivos 2.5%, agregados inertes 47.5%, polímero en emulsión 34%
Reciclabilidad	----	Una vez cumplido su ciclo de vida se recomienda aplicar sobre el mismo sin retirar un impermeabilizante de tipo elastomérico.
Consejos de gestión de residuos	----	No genera residuos, una vez utilizado el producto, el envase vacío puede ser entregado en cualquiera de nuestras bodegas para su reciclado.



#### LUGAR DE PRODUCCIÓN:

Carretera Federal, México-Pachuca Km. 47.5, 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

### ELASTON 5 LLANTA

► **ELASTON 5 LLANTA** contribuye a reducir el efecto de isla de calor minimizando los impactos de micro climas, hábitats humanos y biodiversidad. Cumple con el Índice de Reflectancia Solar establecido por los estándares de LEED de 78%. Es importante saber el nivel de reflectancia, emitancia y los metros cuadrados del techo. Este producto cumple con el crédito 7.2, Efecto de isla de calor de Sitios Sostenibles (SSc7.2) de LEED NC y LEED EBOM Si usas este producto al menos en el 75% de tus techos, conseguirás 1 punto en el crédito 7.2.

► **ELASTON 5 LLANTA** contribuye a reducir el impacto de la extracción y procesamiento de materias primas y aumenta el uso de materiales reciclados en la construcción. El Contenido de reciclado deberá ser del 10 y 20% de materiales de construcción total de elementos reciclados (post-consumo + 1 / 2 pre-consumidor) POR COSTO TOTAL DE PRODUCTOS. Este producto cumple con los requisitos del crédito 4 de Materiales y Recursos (MRc4) por el contenido de reciclado con el que cuenta.

► **ELASTON 5 LLANTA** 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.

► **ELASTON 5 LLANTA** 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

IMPERQUIMIA, S.A. DE C.V. Alborada No. 136 Piso 10, Colonia Parques del Pedregal, Del. Tlalpan, México D.F., C.P. 14010.

Planta: Tecámac, Edo. de Méx., Tel. (01779) 796 2220 Fax. (01779) 796 0433. Atención al Cliente: 01800 RESUELVE(737 8358) resuelve@imperquimia.com.mx www.imperquimia.com.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.