



ELASTON 5 LLANTA

IMPERMEABILIZANTE ACRÍLICO ELASTOMÉRICO, CON POLVO DE LLANTA VULCANIZADO RECICLADO, INDESTRUCTIBLE, CON GRAN CAPACIDAD IMPERMEABLE, RESISTENTE AL INTEMPERISMO, ELASTICIDAD Y DURABILIDAD. EL PRODUCTO SE ENCUENTRA DENTRO DE LA CLASIFICACIÓN DE ARQUITECTÓNICO NO POROSO PARA LA TABLA DE VOCs DE LA CERTIFICACIÓN LEED.

DESCRIPCIÓN

ELASTON 5 LLANTA es un impermeabilizante elastomérico en dispersión acuosa, formulado a base de resinas estireno-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.

PRESENTACIÓN

- Cubeta 19 L.

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: poliestireno 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.
- Este producto puede ser especificado para proyectos de edificación sustentable o proyectos LEED pues cumple con los estándares requeridos (ciertos modelos y colores). Su uso puede contribuir a sumar puntaje LEED. Ver detalles más abajo.

FORMA DE EMPLEO

IMPERMEABILIZACIÓN DE AZOTEAS 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 m² / L.
- 3) Sellado de grietas, bajadas de agua, bases, tubos, chaffanes y ángulos menores de 90 grados con **ELASTON CEMENTO ACRÍLICO** o

- 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 L para cada 100 m² de superficie).
- 4) Aplicación de una capa en toda la superficie de **ELASTON BASE GRIS**. Medio de aplicación: brocha, cepillo o rodillo. Rendimiento: 1 m² / L.
- 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 m² por cada rollo de 110 m².
- 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 m² / L.
- 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**, recubriendo 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 m². **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**, recubriendo 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 m². **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 m² / L por capa.
- 8) Primer recubrimiento total con **ELASTON BASE GRIS**. Medio de aplicación: brocha o cepillo. Rendimiento: 1.5 a 2 m² / L.

ELASTON 5 LLANTA

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.

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. Renivelar 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, 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 L para cada 100 m² de superficie).

4) Aplicación de una capa en toda la superficie de **ELASTON BASE GRIS**.

Medio de aplicación: brocha, cepillo, rodillo, aspersión.

Rendimiento: 1 m² / L 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.

RENDIMIENTO TEÓRICO

1 m² / L a dos capas.

TABLA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

PRUEBA	MÉTODO	ESPECIFICACIÓN
Apariencia	----	Líquido viscoso
Color	----	Rojo
% Material no volátil	ASTM D-2369 NMX-C-425-ONNCE-2003	66.0 - 68.0%
Densidad	ASTM D-1475 NMX-U-019-1974	1.17 - 1.19 g/cc
Viscosidad Brookfield Ag. 6; 10 r.p.m.; a 25 °C	ASTM D-2196 NMX-U-038-SCFI-2012	26000 - 28000 cps.
pH	ASTM E-70 NMX-U-007-SCFI-2011	9.0 - 9.5
Elongación	ASTM D-2370	100 - 150% (mín.)
Secado al tacto a 25 °C	ASTM D-1640 PROY-NMX-U-130-SCFI-2019	1.0 - 2.0 hrs.
Secado total a 25 °C	ASTM D-1640 PROY-NMX-U-130-SCFI-2019	24 hrs
Resistencia en cámara salina	ASTM B-117 NMX-D-122-1973	300 hrs sin cambios
Resistencia al intemperismo a 300 ciclos	ASTM D-4799 NMX-U-032-1980	Sin deterioro alguno
Permeabilidad a columna de agua a 750 cc	ASTM D-571	Pasa
Garantía de material aplicado (de acuerdo a catálogo técnico).	Funcional	5 Años

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

ALMACENAJE / VIDA ÚTIL

En envases cerrados, en lugares secos, frescos y protegidos contra los rayos solares, **ELASTON 5 LLANTA** conserva sus propiedades durante 24 meses.

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.

ELASTON 5 LLANTA

LEED TABLA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS LEED

PRUEBA	MÉTODO	ESPECIFICACIÓN
Contenido VOC	ASTM D-3960	250 g/L menos agua
Contenido de reciclado	----	15% postconsumidor 0% preconsumidor

LEED ELASTON 5 LLANTA

Crédito: Divulgación y optimización de productos de construcción: Abastecimiento de materias primas - Opción 2 (Aplica para LEED BD+C y LEED ID+C)

- ▶ **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 puntaje se definirá según el cálculo de todos los materiales instalados en el proyecto. No aplica porque no tiene contenido reciclado.

Crédito: Materiales de Bajas emisiones - según categoría (Aplica para LEED BD+C y LEED ID+C)

- ▶ **ELASTON 5 LLANTA** contribuye en la calidad del ambiente interior al reducir la cantidad de contaminantes que causan irritación y son dañinos para el bienestar de los instaladores y ocupantes ya que cumple con el bajo contenido de VOC. *Contribuye únicamente con el porcentaje de contenido de VOC. El puntaje se definirá según el cálculo de todos los materiales instalados en el proyecto. Referencia: LEED reference guide BD+C 2009