



ELASTON ICE

RECUBRIMIENTO ACRILICO AISLANTE TÉRMICO IMPERMEABLE. CUANDO ES APLICADO EN LOS ESPESORES ESPECIFICADOS, RETARDA SIGNIFICATIVAMENTE LA TRANSMISIÓN DE TEMPERATURA E INCREMENTA EL CONFORT DURANTE LAS HORAS DE MAS CALOR REDUCIENDO EL USO DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO. ESPECIFICACIÓN FIDE.

DESCRIPCIÓN

ELASTON ICE es un recubrimiento térmico ecológico de consistencia pastosa (manejeable) de dispersión acuosa, formulado a base de resinas acrílicas, plastificantes, pigmentos de alta calidad y partículas cerámicas, que le confieren propiedades de elasticidad, reflectividad y resistencia al intemperismo.

USOS

- Se recomienda para proteger de la humedad y aislar térmicamente, sobre superficies como concreto, mortero, madera, metal etc.
- 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.
- Como recubrimiento impermeable y decorativo en muros y fachadas.
- 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.
- No puede ser rebajado lo que puede garantizar el rendimiento recomendado.
- Su adherencia le permite anclarse con seguridad a cualquier tipo de superficie, seca o ligeramente húmeda.
- **ELASTON ICE** en color blanco es un recubrimiento de "doble acción" pues además de impermeabilizar refleja el 80% de los rayos infrarrojos del sol, resultando en construcciones más frescas, con menor requerimiento de uso de equipos de aire acondicionado, con el correspondiente ahorro en energía eléctrica.
- Por sus factores de K y R de aislamiento térmico, logra aislamiento en las superficies.
- Su principal propiedad es que se puede impermeabilizar y aislar térmicamente con el mismo producto.
- Su aplicación es rápida y sencilla.
- Aunque es recomendable seguir los pasos completos descritos en los sistemas de impermeabilización abajo descritos, es posible su utilización como impermeabilizante único.
- **ELASTON ICE** es ecológico, no contiene solventes tóxicos, ni inflamables.
- Posee un alto contenido de cargas las cuales forman un espesor de película y en conjunto con el polímero lo fortalecen para lograr impermeabilizar y aislar térmicamente.
- Por su blancura refleja los rayos del sol ahorrando energía por aislamiento térmico.
- Por su densidad evita que las construcciones donde se aplica **ELASTON ICE** tengan menor peso en las losas.
- Este producto puede ser especificado para proyectos de edificación sustentable o proyectos LEED pues cumple con los estándares requeridos.

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 /lt.

- 3) Sellado de grietas, bajadas de agua, bases, tubos, chaffanes 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 lts. para cada 100 m² de superficie).
- 4) Aplicación de una capa en toda la superficie de **ELASTON ICE**. Medio de aplicación: brocha, cepillo, rodillo, aspersión. Rendimiento: 1 m² /lt.
- 5) Aplicación simultánea al punto anterior de la membrana **ELASTON REFUERZO DOBLE 65** 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 ICE**. Medio de aplicación: brocha, cepillo, rodillo, aspersión.

RESTAURACIÓN E IMPERMEABILIZACIÓN DE TECHUMBRES DE LÁMINA ACANALADA

Pasos para la instalación:

- 1) Substitución 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 QIMOX** en áreas afectadas. Medio de aplicación: brocha, aspersión. Rendimiento: 8 a 10 m² /lt.
- 4) Sellado de tornillería con **ELASTON CEMENTO ACRILICO**. 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 PLUS 10** en franjas de 15 cm., reforzada con lienzos de 15 cm. de ancho de **ELASTON REFUERZO DOBLE 65**, recubierta de una segunda capa de **ELASTON PLUS 10**. Medio de aplicación: brocha -manual-brocha. Rendimientos: **ELASTON REFUERZO DOBLE 65**- 660 metros lineales por cada rollo de 110 m². **ELASTON PLUS 10** 5 metros lineales por litro a dos capas.
- 6) Sellado de ductos, bases, chimeneas, etc. con una primera capa de **ELASTON PLUS 10** en franjas de 15 cm., reforzada con lienzos de 15 cm. de ancho de **ELASTON REFUERZO DOBLE 65**, recubierta de una segunda capa de **ELASTON PLUS 10**. 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 PLUS 10**. 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 /lt. por capa.
- 8) Primer recubrimiento total con **ELASTON BASE GRIS**. Medio de aplicación: aspersión. Rendimiento: 1.5 a 2 m² /lt.
- 9) Segundo recubrimiento total con **ELASTON ICE**. Medio de aplicación: aspersión.

Nota: En los puntos 5 y 6 puede usarse ALUSTIKER, que es una banda de polietileno autoadherible de 10 cm. de ancho, que se aplica rápidamente, logrando sellados herméticos al instante.

ELASTON ICE

RECUBRIMIENTO ACRÍLICO AISLANTE TÉRMICO IMPERMEABLE. CUANDO ES APLICADO EN LOS ESPESORES ESPECIFICADOS, RETARDA SIGNIFICATIVAMENTE LA TRANSMISIÓN DE TEMPERATURA E INCREMENTA EL CONFORT DURANTE LAS HORAS DE MÁS CALOR REDUCIENDO EL USO DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO. ESPECIFICACIÓN FIDE.

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 pretilas, 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, chafflans 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 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 / lt. a dos capas.

5) Aplicación de una capa en toda la superficie de **ELASTON ICE**.

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

Tiempo de vida útil estimado para los sistemas: 5 años.

PRESENTACIÓN

ELASTON ICE se surte en:

- Caja de 18 lts.

- Cubeta 19 lts.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

PRUEBA	METÓDO	ESPECIFICACIÓN
APARIENCIA	-----	PASTOSA NO FLUIDA
COLOR	-----	BLANCO
% MATERIAL NO VOLÁTIL	ASTM D-2369	38.0 -42.0 %
DENSIDAD	ASTM D-1475	0.60-0.65 g/cc
VISCOSIDAD BROOKFIELD Ag. 6; 10 r.p.m.; @ 25 °C	ASTM D-2196	80000 - 90000 cps.
pH	ASTM E-70	9.0 - 9.5
ELONGACIÓN	ASTM D-412	50-80 % (min.)
SECADO AL TACTO @ 25 °C	ASTM D-1640	1.0 - 2.0 hrs.
SECADO TOTAL @ 25 °C	ASTM D-1640	24 hrs.
RESISTENCIA EN CÁMARA SALINA	ASTM B-117	500 HR SIN CAMBIOS
RESISTENCIA AL INTEMPERISMO a 300 cidos	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
CONDUCTIVIDAD TÉRMICA (Btu/h-ft-°F)	FUNCIONAL	0.04
FACTOR K (W/m ² K)	FUNCIONAL	0.09
FACTOR R (H-ft ² -ft/Btu)	FUNCIONAL	2

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

ALMACENAJE

En envase cerrado el **ELASTON ICE** conserva sus propiedades durante un año.

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

RECOMENDACIONES

- **ELASTON ICE** no debe ser diluido.

- No aplicar **ELASTON ICE** 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 ICE** puede ser reforzado con las membranas de refuerzo **ELASTON REFUERZO DOBLE 65**, **IMPERCOAT REFUERZO CUADRICULA** o **IMPERCOAT REFUERZO SENCILLO 30 o 40** entre la primera y la segunda capa.

- **ELASTON ICE** no se recomienda bajo inmersión continua en agua ni en lugares donde vaya a ser sujeto a tránsito intenso.

RENDIMIENTOS

1 m² / lt. a dos capas.



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 ICE

CSI. 070150,071416,075600

Es un recubrimiento térmico ecológico de consistencia pastosa (maneable) de dispersión acuosa y no contiene agentes tóxicos.

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 m²/lt. A dos capas

TABLA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

PRUEBA	MÉTODO	ESPECIFICACIÓN
VOC g/l	ASTM D-3960	50.0 (max)
REFLECTANCIA SOLAR (0-1)	ASTM C-1549	0.83
EMITANCIA TÉRMICA (0-1)	ASTM C-1371	0.90
ÍNDICE DE REFLECTANCIA SOLAR (SRI)	ASTM E-1980	104
CONDUCTIVIDAD TÉRMICA W/m ² K	NMX-C-181, NMX-C-238	0.05066
PERMEABILIDAD AL VAPOR DE AGUA ng/Pa*s*m	NMX-C-210	0.0003
CONTENIDO DE RECICLADO	- - -	0%
TRANSPARENCIA RADICAL	- - -	Agua 17%, aditivos 3%, agregados inertes 30%, polímero en emulsión 50%
RECICLABILIDAD	- - -	Una vez cumplido su ciclo de vida se recomienda aplicar sobre el mismo sin retirar un impermeabilizante de tipo elastomérico.
CONSEJO 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. 47.6, Col. Reyes Acozac,
Tecamac, 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

ELASTONICE

- ➔ ELASTON ICE 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, emitanza y los metros cuadrados del techo.
Este producto cumple con el crédito 7.2 Efecto de isla de calor de Sitios Sustentables (SSc7.2) de LEED NC y LEED EBOM
Si usa este producto, al menos en el 75% de tus techos conseguirás 1 punto en el crédito 7.2
- ➔ ELASTON ICE 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 ése 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 (MRC5) por el costo, debido al lugar donde se produce.

- ➔ ELASTON ICE 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 10° piso, Colonia Parques del Pedregal, Del. Tlalpan, 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 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.