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.

PRESENTACIÓN
- Cubeta de 19 L.

CSI 070150,071416,075600

DESCRIPCIÓN

ELASTON ICE es un recubrimiento térmico ecológico de consistencia pastosa (manejable) 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.
NORMAS: NMX-C-450-ONNCCE-2019, NMX-U-125-SCFI-2016 Y SELLO FIDE

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.

VENTAJAS

- **CUMPLE CON LA NORMA: NMX-U-125-ONNCCE-2016.**
- 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 tiene **doble poder de rendimiento** 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 termicamente.
- Por su blancura refleja los rayos del sol ahorrando energía por aislamiento térmico.
- Por su densidad evita que las construcciones donde se aplico **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, chaflanes 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^2 de superficie).
4) Aplicación de una capa en toda la superficie de **ELASTON ICE**. Medio de aplicación: brocha, cepillo, rodillo, aspersión. Rendimiento: 1 m^2 /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 m^2 por cada rollo de 110 m^2.
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) 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 G**UARDQUIM PREP QUIMOX** en áreas afectadas. Medio de aplicación: brocha, aspersión. Rendimiento: 8 a 10 m^2 / 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 PLUS** 10 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 PLUS 10**. Medio de aplicación: brocha -manual-brocha.

Rendimientos:
ELASTON REFUERZO DOBLE 65.- 660 metros lineales por cada rollo de 110 m^2.
ELASTON PLUS 10.- 5 metros lineales por litro a dos capas.

Este documento sustituye toda literatura publicada con anterioridad.
DERECHOS RESERVADOS 02-2003-060513096600-01

ELASTON ICE

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**, recubierto de una segunda capa de **ELASTON PLUS 10**. En caso necesario colocar parteaguas 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^2.
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 m^2 / lt por capa.

8) Primer recubrimiento total con **ELASTON BASE GRIS**. Medio de aplicación: aspersión. Rendimiento: 1.5 a 2 m^2 / lt.

9) Segundo recubrimiento total con **ELASTON ICE**. Medio de aplicación: aspersión.
Nota: En los puntos 5 y 6 pude usarse ALUSTICKER, que es una banda de polietileno autoadherible de 10 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) Impermeabllizaciones 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 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^2 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^2 / 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.

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 m^2 / lt a dos capas.

Este documento sustituye toda literatura publicada con anterioridad.
DERECHOS RESERVADOS 03–2003–060513064600–01

ELASTON ICE

TABLA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

PRUEBA	MÉTODO		ESPECIFICACIÓN
Apariencia	-----	-----	Pastosa no fluida
Color	-----	-----	Blanco
% Material no volátil	ASTM D-2369	NMX-C-425-ONNCCE-2003	40 - 43%
Densidad	ASTM D-1475	NMX-U-019-1974	0.50 - 0.60 g/cc
Viscosidad Brookfield Ag. 6; 10 r.p.m.; @ 25 °C	ASTM D-2196	NMX-C-450-ONNCCE-2019	70,000 - 80,000 cps.
pH	ASTM E-70	NMX-U-007-SCFI-2011	9.0 - 9.5
Elongación %	ASTM D-412	NMX-C-450-ONNCCE-2019	42 (min.)
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	NMX-C-450-ONNCCE-2019	Pasa
Garantía de material aplicado	Funcional	Funcional	5 Años
Relación de contraste extendida	-----	NMX-U-125-SCFI-2016	0.98 % (min.)
Diferencia índice de blancura por ensuciamiento	-----	NMX-U-125-SCFI-2016	20% (máx.)
Vida útil declarada	-----	NMX-U-125-SCFI-2016	5 años
Índice reflectancia solar (IRS) Techos baja pendiente (L1)	ASTM D-1980	NMX-U-125-SCFI-2016	105 (min.)

NOTA 1: Los datos incluidos fueron obtenidos en condiciones de laboratorio.
NOTA 2: Los valores de la NMX-U-125- SCFI-2016 fueron obtenidos de laboratorio acreditado.

ALMACENAJE
En envases cerrados, en lugares secos, frescos y protegidos contra los rayos solares, **ELASTON ICE** 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.

Este documento sustituye toda literatura publicada con anterioridad.
DERECHOS RESERVADOS 02-2003-060513096400-01

ELASTON ICE

TABLA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

PRUEBA	MÉTODOS	ESPECIFICACIÓN
Reflectancia solar (0-1)	ASTM D-1549 NMX-U-125-SCFI-2016	0.875
Emitancia térmica (0-1)	ASTM D-1371 NMX-U-125-SCFI-2016	0.850
Índice de reflectancia solar (SRI) Techos baja pendiente (L1)	ASTM D-1980 NMX-U-125-SCFI-2016	105 (min.)
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.
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. 47.6, Col. Reyes Acozac, Tecámac Edo. de México, C.P. 55755

RADIO DE 800 KM: Edo. de México, Ciudad de México, 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 ICE

► **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, emitancia 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 usas 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 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 (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

ENERO 2025

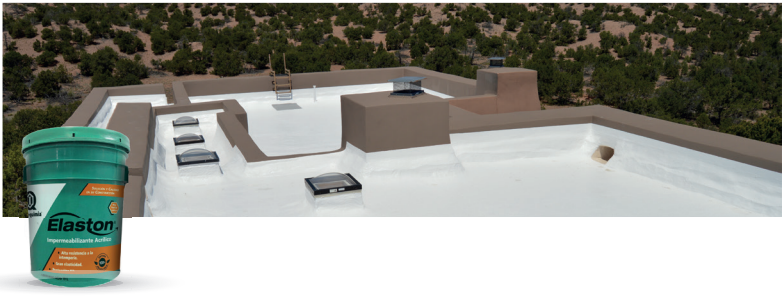
Este documento sustituye toda literatura publicada con anterioridad.
DERECHOS RESERVADOS 03–2003–060513094600–01

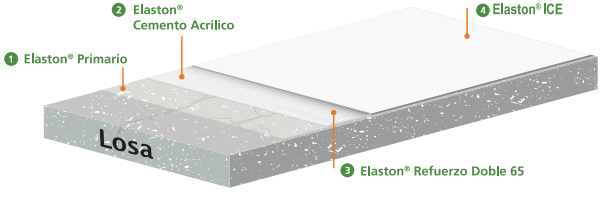
IMPERQUIMIA, S.A. de C.V. Periférico Sur No. 5183, Colonia Isidro Fabela, Alcaldía Tlalpan, C.P. 14030, Ciudad de México. **Planta:** Carr. Fed. Méx – Pachuca Km. 47.6, Col. Reyes Acozac, Tecámac, Edo. de México, C.P. 55755. **Atención al Cliente:** 800 RESUELVE(737 8358) resuelve@imperquimia.mx www.imperquimia.mx

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

ELASTON ICE

SISTEMA	APLICACIÓN
1 **ELASTON® PRIMARIO** Primario	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. Aplicación de **ELASTON PRIMARIO** en toda la superficie. Medio de aplicación: brocha, cepillo, rodillo, aspersión. Rendimiento: 5 m²/lt.
2 **ELASTON® CEMENTO ACRÍLICO** Sellador	Sellado de grietas, bajadas de agua, bases, tubos, chaflanes y ángulos menores de 90 grados con **ELASTON CEMENTO ACRÍLICO.**
3 **ELASTON® REFUERZO DOBLE 65** Membrana de Refuerzo	Refuerce 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 **ELASTON® ICE** Acabado	Aplicación de una capa en toda la superficie de **ELASTON ICE.** Medio de aplicación: brocha, cepillo, rodillo, aspersión.





Este documento sustituye toda literatura publicada con anterioridad.
DERECHOS RESERVADOS 02-2003-060513096400-01