



URELASTIC REFUERZO 60 X-FORT

MALLA DE POLIÉSTER NO TEJIDA DE GRAMAJE MEDIO CON FIBRAS POLIORIENTADAS QUE LE CONFIEREN EXLENTE RESISTENCIA A LA TENSIÓN Y AL RASGADO EN TODAS DIRECCIONES DESDE DONDE SE APLIQUE LA FUERZA.

DESCRIPCIÓN

URELASTIC REFUERZO 60 X-FORT es una membrana de refuerzo ecológica de color blanco, fabricada a base de fibras poliéster poliorientadas no tejidas con tecnología hidroligada que le confieren una gran flexibilidad y resistencia a los esfuerzos mecánicos.

PRESENTACIÓN

• Rollos de 100 x 1.5 m.

CSI. 07150

USOS

- Como membrana de refuerzo en sistemas de impermeabilización con tránsito peatonal o vehicular, a base de poliuretanos de aplicación en frío, sobre todo tipo de techos de concreto.
- Este producto puede ser especificado para proyectos de edificación sustentable o proyectos LEED pues cumple con los estándares requeridos.

VENTAJAS

- URELASTIC REFUERZO 60 X-FORT está fabricada a base de fibras sintéticas de muy larga duración y alta compatibilidad con los impermeabilizantes de aplicación en frío.
- Por su porosidad permite una rápida evaporación de los vehículos de los impermeabilizantes en frío, lográndose un secado correcto.
- Por su gran flexibilidad y resistencia mecánica ayuda a evitar la formación de grietas motivadas por los movimientos de las construcciones o envejecimiento de los revestimientos.
- URELASTIC REFUERZO 60 X-FORT es ideal para detallar superficies con irregularidades que dificultan la colocación de otros refuerzos más rígidos.
- Mayor facilidad para instalar, no produce las molestias "picaduras" en las manos del aplicador.
- Es inerte a la acción de solventes y ácidos ligeros; mohos y bacterias.
- El uso de este producto contribuye a sumar puntos para la certificación LEED.

FORMA DE EMPLEO

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 shot-blast.
 - d) Copa diamantada.
 - e) Pulidora.

El contratista deberá escoger el tratamiento adecuado de acuerdo a la superficie sobre la que se aplicará el sistema.

PRIMARIO

- Para garantizar máxima adherencia aplique primario GUARDQUIM EPOXI 430 CLEAR diluido 1:3 con GUARDQUIM SOLVENTE EPOXI a razón de 6 a 8 m² / L.
- Aplicar la primera capa de impermeabilizante URELASTIC, procurando que ésta quede gruesa.
- Simultáneamente asiente el URELASTIC REFUERZO 60 X-FORT sobre dicha capa impermeable aún fresca, presione y entalle perfectamente la membrana de refuerzo hasta lograr una saturación homogénea, evitando que se formen burbujas o zonas huecas bajo la fibra, en toda el área a

- impermeabilizar, comenzando desde la parte más baja de la pendiente.
- Planché el URELASTIC REFUERZO 60 X-FORT con cepillo de lechuguilla o raiz, brocha o rodillo.
- Los traslapes entre lienzos se colocarán en sentido opuesto a la dirección de la pendiente y en ningún caso deberán medir menos de 10 cm, los óptimos resultados se obtienen dejando 10 cm sobre los laterales y 25 cm al término de cada rollo.
- A efecto de prevenir el secado del impermeabilizante antes de la colocación del URELASTIC REFUERZO 60 X-FORT vaya aplicando la capa impermeable por tramos a medida que desenrolle la membrana de refuerzo.
- Una vez aplicado el URELASTIC REFUERZO 60 X-FORT en toda el área deje secar por lo menos 24 h.
- Aplique la segunda capa de impermeabilizante y deje secar de 4 a 8 horas según se indica en la ficha técnica del SISTEMA URELASTIC VEHICULAR O PEATONAL en nuestra página web para continuar con la capa final.
- En su caso, repita todo el procedimiento o aplique la capa de acabado.

RENDIMIENTO TEÓRICO

Un rollo de 150 m² de URELASTIC REFUERZO 60 X-FORT rinde aproximadamente 134 m².

TABLA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

PRUEBA	MÉTODO	ESPECIFICACIÓN (LAS TRES CAPAS)
Apariencia	-----	Membrana no tejida
Color	-----	Blanco
Espesor	ASTM D-1777	0.5 - 0.8 mm
Peso por m ²	-----	50 - 70 g
Composición química	-----	100% poliéster
Resistencia al moho y las bacterias	-----	Muy buena
Capacidad de absorción	-----	500 (min)
Resistencia a la tensión (seco):	ASTM D-638	45 kg/cm ² (min) 30 kg/cm ² (min)
• Longitudinal • Transversal		
Elongación	ASTM D-1682	100% (min) 70% (min)
• Longitudinal • Transversal		
Ancho del rollo	-----	1.50 mts
Longitud del rollo	-----	100 mts

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

ALMACENAJE En lugares secos y frescos URELASTIC REFUERZO 60 X-FORT mantiene sus propiedades durante un tiempo ilimitado.



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.

URELASTIC REFUERZO 60 X-FORT

🌍 TABLA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

PRUEBA	MÉTODO	ESPECIFICACIÓN
VOC g/L	ASTM D-3960	0
Reflectancia solar (0-1) (Blanco)	ASTM D-1549	N/A
Emitancia térmica (0-1) (Blanco)	ASTM D-1980	N/A
Índice de reflectancia solar (SRI) (Blanco)	NMX-C-181, NMX-C-258	N/A
Conductividad térmica W/m ² K	-----	N/A
Permeabilidad al vapor de agua ng/Pa*s*m	-----	N/A
Contenido de reciclado	-----	0.0
Transparencia radical	-----	Membrana de Poliéster "Spun bonded"
Reciclabilidad	-----	100%
Consejos de gestión de residuos	-----	Recolección y envió a empresa recicladora de plásticos.



LUGAR DE PRODUCCIÓN:
Carmelera 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 URELASTIC REFUERZO 60 X-FORT

► **URELASTIC REFUERZO 60 X-FORT** 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) del 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.

► **URELASTIC REFUERZO 60 X-FORT** 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