



URELASTIC REFUERZO 60 X-FORT

MALLA DE POLIÉSTER NO TEJIDA DE GRAMAJE MEDIO CON FIBRAS POLIORIENTADAS QUE LE CONFIEREN EXCELENTE RESISTENCIA A LA TENSIÓN Y AL RAZGADO 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.

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** esta 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 aplicara 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 / lt.
- 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.

- Plancha 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 hrs.
- 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.

URELASTIC REFUERZO 60 X-FORT

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

RENDIMIENTOS

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

PRESENTACIÓN

URELASTIC REFUERZO 60 X-FORT se surte en rollos de 100 x 1.5 m.

ALMACENAJE

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

TABLA DE ESPECIFICACIONES

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 grs
Composición química	-----	100% poliéster
Resistencia al moho y las bacterias	-----	Muy buena
Capacidad de absorción	-----	500% (min)
Resistencia a la tensión (seco): • Longitudinal • Transversal	ASTM D-638	45 kg/cm2 (min) 30 kg/cm2 (min)
Elongación • Longitudinal • Transversal	ASTM D-1682	100% (min) 70% (min)
Ancho del rollo	-----	1.50 mts
Longitud del rollo	-----	100 mts

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



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

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

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.

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

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:

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

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 a 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 sólo 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.

Referencia: LEED reference guide BD+C 2009

► URELASTIC REFUERZO 60 X-FORT contribuye en la **calidad del ambiente** 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: Tecamac, 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.