

# EUCOFLEX HR REFORZADO

Geomembrana Reforzada

IMPERMEABILIZACIÓN DE PLACAS Y  
CUBIERTAS

EUCOFLEX HR REFORZADO

TX40T733

## Descripción

**EUCOFLEX HR REFORZADO** es una geomembrana obtenida por el proceso de laminación, elaborada con base en películas flexibles de P.V.C. y reforzada con una tela tejida de poliéster de alta tenacidad que le brinda gran resistencia mecánica. La geomembrana **EUCOFLEX HR REFORZADO** tiene un alto desempeño para ser usada en ambientes expuestos. Para mayor información por favor contactar al Departamento Técnico de TOXEMENT.

## Información Técnica

Calibres : 500, 700, 750, 1000

Color : Negro

PROPIEDADES		METODO	UNIDAD	VALORES TÍPICOS*			
Calibre Nominal		DIN 53370	Micras	500	700	750	1000
Calibre Real				640	820	850	1080
Peso		ASTM E-252	g/m <sup>2</sup>	720	950	1020	1245
Resistencia a la Tensión Fuerza Máxima	L – T	ASTM D-882	N/mm <sup>2</sup>	35	35	35	35
			N/mm	22	28.7	29.2	36.4
			Lb-f/plg	128	140	167	200
			Kg-f/cm	22	25	29.8	35.7
Elongación a Fuerza Máxima	L T		%	25	25	25	25
				30	30	30	30
Resistencia al Rasgado	L	ASTM D-4533	Kg-f	26	28	30	35
Propagación	T		Kg-f	30	32	34	38
Adherencia		ASTM D-882	N/pulg	50	50	50	50
Estabilidad Dimensional (100°C, 15 minutos)		ASTM D-1204	%	1	1	1	1
Resistencia al Punzonamiento (HR: 50%, T: 24°C)		ASTM 4833	N	530	570	625	***

\* Los valores típicos corresponden al valor promedio en el histograma de frecuencias.

L = Dirección Longitudinal

T = Dirección Transversal

C = Cara

R = Respaldo

## Usos

**EUCOFLEX HR REFORZADO** es recomendado donde se requiera:

- Barreras de contención marítimas de petróleo.
- Impermeabilización de obras ambientales para contener lodos petroleros o en lagunas de oxidación.
- Cualquier otra aplicación ambiental o de ingeniería que implique contener sustancias de ataque químico fuerte como pueden ser: las de naturaleza básica, ácida, crudos y derivados del petróleo.

### OFICINA PRINCIPAL:

Calle 20C Nº 43A - 52 Int. 4 - Bogotá - Colombia.

PBX: (1) 208 86 00 • FAX: (1) 208 8600 Ext 133.

[WWW.TOXEMENT.COM.CO](http://WWW.TOXEMENT.COM.CO)



EUCLOUD GROUP  
TOXEMENT

# EUCOFLEX HR REFORZADO

Geomembrana Reforzada

IMPERMEABILIZACIÓN DE PLACAS Y  
CUBIERTAS

EUCOFLEX HR REFORZADO

TX40T733

## Ventajas

Membrana con excelente resistencia a gran variedad de compuestos químicos como son:

COMPUESTO QUIMICO	RESISTENCIA QUIMICA			
	EXCELENTE	BUENO	REGULAR	NO RECOMENDABLE
Agua	✓			
Aguas residuales domésticas	✓			
Agua salada al 25%	✓			
Lixiviado relleno sanitario – Municipal	✓			
Lixiviado relleno sanitario – Industrial	✓			
Sangre animal	✓			
Silicona	✓			
Solución detergente en agua al 2%	✓			
Solución de jabón en agua al 2%	✓			
Gasolina común	✓			
ACPM	✓			
Kerosene	✓			
Crudo de Castilla	✓			
Asfalto	✓			
Nafta	✓			
Parafina	✓			
Petróleo Crudo	✓			
Aceite lubricante de automóvil	✓			
Formaldehído al 37%	✓			
Formaldehído al 10%	✓			
Acido Clorhídrico al 32%		✓		
Acido Crómico al 3%	✓			
Acido Fosforito al 50%	✓			
Acido Maléico al 25%		✓		
Acido Nítrico al 5%		✓		
Acido Nítrico al 50%			✓	
Acido Sulfúrico al 10%	✓			
Acido Sulfúrico al 50%		✓		
Acido Sulfúrico al 96%				✓
Hidróxido de Sodio al 50%	✓			
Hidróxido de Potasio al 50%	✓			
Hipoclorito de Sodio	✓			
Hipoclorito de Sodio al 13%	✓			
Soda Cáustica al 50%	✓			
Amoniaco	✓			
Bicarbonato de Sodio	✓			
Bicarbonato de Potasio	✓			
Bicarbonato de Sodio al 70%	✓			
Cloruro de Amonio	✓			
Nitrato de Calcio	✓			
Silicato de Sodio al 10%	✓			
Sulfato Ferroso	✓			
Dicromato de Sodio al 70%	✓			
Etanol	✓			
Isopropanol	✓			
Etilenglicol	✓			

### OFICINA PRINCIPAL:

Calle 20C Nº 43A - 52 Int. 4 - Bogotá - Colombia.

PBX: (1) 208 86 00 • FAX: (1) 208 8600 Ext 133.

[WWW.TOXEMENT.COM.CO](http://WWW.TOXEMENT.COM.CO)



EUCOLID GROUP  
TOXEMENT

# EUCOFLEX HR REFORZADO

Geomembrana Reforzada

IMPERMEABILIZACIÓN DE PLACAS Y  
CUBIERTAS

EUCOFLEX HR REFORZADO

TX40T733

COMPUESTO QUIMICO	RESISTENCIA QUIMICA			
	EXCELENTE	BUENO	REGULAR	NO RECOMENDABLE
Glicerina	✓			
Varsol	✓			
Metanol		✓		
Acido Acético al 50%				✓
MEK, MIBK				✓
Acetato de Etilo				✓
Tolueno			✓	
Tetra Hidro Furano				✓
Xilenos			✓	
Aceite de Soya				✓
Plastificantes Ftalatos				✓

Excelente: Ningún efecto

Bueno: Efecto muy leve

Regular: Efecto moderado

No Recomendable: Efecto Severo

## Aplicación

Las operaciones de troquelado y corte, sellado e instalación de **EUCOFLEX HR REFORZADO** debe hacerla personal calificado para ello. Tener en cuenta que durante estas operaciones se puede debilitar la membrana ya que los cortes mal prolongados y los selles mal reforzados pueden promover la rasgadura prematura de la membrana. Los aditamentos utilizados para la instalación como soportes y placas de sujeción no deben tener bordes cortantes que produzcan debilitamiento del material y rasgado prematuro del mismo.

## Recomendaciones Especiales

- El material puede sellarse por alta frecuencia o térmicamente. Para una guía más específica en las aplicaciones de este producto, comuníquese con la Dirección de la línea de Ingeniería.
- La manipulación inadecuada del material también puede causar deterioro por maltrato como rozamiento fuerte contra superficies abrasivas, punzonamiento, rompimiento por objetos corto punzantes, quemado de la superficie por contacto directo con fuentes de calor, etc.
- No debe exponerse el material al contacto con químicos nocivos especificados en la tabla de resistencia química. Si la sustancia que posiblemente estaría en contacto con el material no está relacionada en la tabla, se sugiere al cliente que se hagan pruebas específicas para definir la resistencia química de **EUCOFLEX HR REFORZADO** a dicha sustancia.
- En todos los casos consultar la Hoja de Seguridad del Producto antes de su uso.

## Manejo y Almacenamiento

**EUCOFLEX HR REFORZADO** debe almacenarse en su empaque original, bajo techo, en lugares frescos y libres de polución.

Vida útil en almacenamiento:

- El material no se degrada.

## Presentación

**EUCOFLEX HR REFORZADO** se ofrece en rollos. Cada rollo está envuelto con material protector, para preservar el material de la luz del sol y de contaminaciones externas durante su almacenamiento. La etiqueta de identificación contiene el calibre del material, el ancho, el color, el lote y la fecha de producción.

### OFICINA PRINCIPAL:

Calle 20C Nº 43A - 52 Int. 4 - Bogotá - Colombia.

PBX: (1) 208 86 00 • FAX: (1) 208 8600 Ext 133.

[WWW.TOXEMENT.COM.CO](http://WWW.TOXEMENT.COM.CO)



EUCLOUD GROUP  
TOXEMENT

# EUCOFLEX HR REFORZADO

Geomembrana Reforzada

Las Hojas Técnicas de los productos TOXEMENT pueden ser modificadas sin previo aviso. Visite nuestra página Web [www.toxement.com.co](http://www.toxement.com.co) para consultar la última versión.

Los resultados que se obtengan con nuestros productos pueden variar a causa de las diferencias en la composición de los substratos sobre los que se aplica o por efectos de la variación de la temperatura y otros factores. Por ello recomendamos hacer pruebas representativas previo a su empleo en gran escala. TOXEMENT se esfuerza por mantener la alta calidad de sus productos, pero no asume responsabilidad alguna por los resultados que se obtengan como consecuencia de su empleo incorrecto o en condiciones que no estén bajo su control directo.

Mayo 16 de 2017

IMPERMEABILIZACION DE PLACAS Y  
CUBIERTAS

EUCOFLEX HR REFORZADO

TX40T733

**OFICINA PRINCIPAL:**

Calle 20C N° 43A - 52 Int. 4 - Bogotá - Colombia.

PBX: (1) 208 86 00 • FAX: (1) 208 8600 Ext 133.

[WWW.TOXEMENT.COM.CO](http://WWW.TOXEMENT.COM.CO)



EUCLID GROUP  
TOXEMENT