

# BLOQUE DE CONTENCIÓN



## CARA DE 3 LADOS TEXTURA RÚSTICA

Es un bloque elaborado de concreto que se vacía en moldes y lleva a cabo un proceso especial para asegurar sus características de resistencia y durabilidad. Este bloque, en sus múltiples variantes, tiene un espacio hueco que permite colocar materiales de drenaje (generalmente grava) y unos orificios donde se colocan los pernos de fijación. Además permite formar curvas en los muros y su cara triplana de textura rugosa brinda una agradable apariencia decorativa.

## CARACTERÍSTICAS

TEXTURA	CARAS	ALTO	ANCHO	PROFUNDIDAD	PESO	COLOR
Rústica	3	20 cm	45.7 cm	30.5 cm	35 kg	Terracota, Café y Gris

Fabricado de acuerdo a las normas: ASTM C140, ASTM C1372, NMX -404, NMX -C-083

Las dimensiones pueden variar  $\pm 3$ mm

Absorción:  $\leq 8\%$

Área expuesta de la cara del bloque: 0.09 m<sup>2</sup>

Rendimiento: = 11.2 pzs/m<sup>2</sup>

Desplazamiento vertical:  $\pm 3$ mm por hilada

Se requieren 2 pernos de fibra de vidrio por bloque

El peso y color pueden variar dependiendo de la fabricación y materia prima de la localidad

## CALCULADOR DE PIEZAS

ALTURA	LONGITUD DEL MURO (METROS LINEALES)									
	10.00 m	20.00 m	30.00 m	40.00 m	50.00 m	60.00 m	70.00 m	80.00 m	90.00 m	100.00 m
<b>1.00 m</b>	112 piezas	224 piezas	336 piezas	448 piezas	560 piezas	672 piezas	784 piezas	896 piezas	1008 piezas	1120 piezas
<b>2.00 m</b>	224 piezas	448 piezas	672 piezas	896 piezas	1120 piezas	1344 piezas	1568 piezas	1792 piezas	2016 piezas	2240 piezas
<b>3.00 m</b>	336 piezas	672 piezas	1008 piezas	1344 piezas	1680 piezas	2016 piezas	2352 piezas	2688 piezas	3024 piezas	3360 piezas
<b>4.00 m</b>	448 piezas	896 piezas	1344 piezas	1792 piezas	2240 piezas	2688 piezas	3136 piezas	3584 piezas	4032 piezas	4480 piezas
<b>5.00 m</b>	560 piezas	1120 piezas	1680 piezas	2240 piezas	2800 piezas	3360 piezas	3920 piezas	4480 piezas	5040 piezas	5600 piezas

Altura x largo x 11.2 pzs/m<sup>2</sup> = Cantidad de piezas. El muro requiere una profundidad de cimentación mínima del 5% de su altura total para evitar la fuga del relleno por erosión. El muro debe desplantarse en suelos con la capacidad de carga apropiada. Para mayor información acerca del sistema, ver ficha técnica del Sistema Constructivo de Muros de Contención Ecomur

\*Referencias: National Concrete Masonry Association, "Segmental Retaining Walls Best Practices Guide", 2016

La garantía Ecomur respalda que los productos están libres de defectos en su fabricación cuando son entregados a nuestros clientes.

En caso de solicitar cambio o devolución de algún producto, éste deberá presentarse sin daños ni alteraciones.

La garantía será efectiva de acuerdo a las políticas de la empresa.

# BLOQUE DE CONTENCIÓN



## CARA DE 3 LADOS TEXTURA LISA

Elaborado con concreto vaciado en moldes y posteriormente curado, es resistente y de alta durabilidad. Cuenta con orificios donde se colocan los pernos de fijación y tiene un espacio hueco que permite colocar materiales de drenaje. Tiene como características el poder crear diseños curvos en los muros y la versatilidad de pintar del color de su elección, lo que le otorgaría un toque personal y elegante al diseño.

## CARACTERÍSTICAS

TEXTURA	CARAS	ALTO	ANCHO	PROFUNDIDAD	PESO	COLOR
Lisa	3	20 cm	45.7 cm	30.5 cm	35 kg	Terracota, Café y Gris

Fabricado de acuerdo a las normas: ASTM C140, ASTM C1372, NMX -404, NMX -C-083

Las dimensiones pueden variar  $\pm 3$ mm

Absorción:  $\leq 8\%$

Área expuesta de la cara del bloque: 0.09 m<sup>2</sup>

Rendimiento: = 11.2 pzs/m<sup>2</sup>

Desplazamiento vertical:  $\pm 3$ mm por hilada

Se requieren 2 pernos de fibra de vidrio por bloque

El peso y color pueden variar dependiendo de la fabricación y materia prima de la localidad

## CALCULADOR DE PIEZAS

ALTURA	LONGITUD DEL MURO (METROS LINEALES)									
	10.00 m	20.00 m	30.00 m	40.00 m	50.00 m	60.00 m	70.00 m	80.00 m	90.00 m	100.00 m
<b>1.00 m</b>	112 piezas	224 piezas	336 piezas	448 piezas	560 piezas	672 piezas	784 piezas	896 piezas	1008 piezas	1120 piezas
<b>2.00 m</b>	224 piezas	448 piezas	672 piezas	896 piezas	1120 piezas	1344 piezas	1568 piezas	1792 piezas	2016 piezas	2240 piezas
<b>3.00 m</b>	336 piezas	672 piezas	1008 piezas	1344 piezas	1680 piezas	2016 piezas	2352 piezas	2688 piezas	3024 piezas	3360 piezas
<b>4.00 m</b>	448 piezas	896 piezas	1344 piezas	1792 piezas	2240 piezas	2688 piezas	3136 piezas	3584 piezas	4032 piezas	4480 piezas
<b>5.00 m</b>	560 piezas	1120 piezas	1680 piezas	2240 piezas	2800 piezas	3360 piezas	3920 piezas	4480 piezas	5040 piezas	5600 piezas

Altura x largo x 11.2 pzs/m<sup>2</sup> = Cantidad de piezas. El muro requiere una profundidad de cimentación mínima del 5% de su altura total para evitar la fuga del relleno por erosión. El muro debe desplantarse en suelos con la capacidad de carga apropiada. Para mayor información acerca del sistema, ver ficha técnica del Sistema Constructivo de Muros de Contención Ecomur

\*Referencias: National Concrete Masonry Association, "Segmental Retaining Walls Best Practices Guide", 2016

La garantía Ecomur respalda que los productos están libres de defectos en su fabricación cuando son entregados a nuestros clientes.

En caso de solicitar cambio o devolución de algún producto, éste deberá presentarse sin daños ni alteraciones.

La garantía será efectiva de acuerdo a las políticas de la empresa.

# BLOQUE DE CONTENCIÓN

## CARA RECTA



Fabricado en concreto vaciado en moldes, este bloque, cuenta con unos orificios donde se colocan los pernos de fijación y un espacio hueco que permite colocar materiales de drenaje. Es de alta resistencia y durabilidad y su textura rugosa añade a los muros un toque especial y estético

## CARACTERÍSTICAS

TEXTURA	CARAS	ALTO	ANCHO	PROFUNDIDAD	PESO	COLOR
Rustica	1	20 cm	45.7 cm	30.5 cm	35 kg	Terracota, Café y Gris

Fabricado de acuerdo a las normas: ASTM C140, ASTM C1372, NMX -404, NMX -C-083

Las dimensiones pueden variar  $\pm 3$ mm

Absorción:  $\leq 8\%$

Área expuesta de la cara del bloque: 0.09 m<sup>2</sup>

Rendimiento: = 11.2 pzs/m<sup>2</sup>

Desplazamiento vertical:  $\pm 3$ mm por hilada

Se requieren 2 pernos de fibra de vidrio por bloque

El peso y color pueden variar dependiendo de la fabricación y materia prima de la localidad

## CALCULADOR DE PIEZAS

ALTURA	LONGITUD DEL MURO (METROS LINEALES)									
	10.00 m	20.00 m	30.00 m	40.00 m	50.00 m	60.00 m	70.00 m	80.00 m	90.00 m	100.00 m
<b>1.00 m</b>	112 piezas	224 piezas	336 piezas	448 piezas	560 piezas	672 piezas	784 piezas	896 piezas	1008 piezas	1120 piezas
<b>2.00 m</b>	224 piezas	448 piezas	672 piezas	896 piezas	1120 piezas	1344 piezas	1568 piezas	1792 piezas	2016 piezas	2240 piezas
<b>3.00 m</b>	336 piezas	672 piezas	1008 piezas	1344 piezas	1680 piezas	2016 piezas	2352 piezas	2688 piezas	3024 piezas	3360 piezas
<b>4.00 m</b>	448 piezas	896 piezas	1344 piezas	1792 piezas	2240 piezas	2688 piezas	3136 piezas	3584 piezas	4032 piezas	4480 piezas
<b>5.00 m</b>	560 piezas	1120 piezas	1680 piezas	2240 piezas	2800 piezas	3360 piezas	3920 piezas	4480 piezas	5040 piezas	5600 piezas

Altura x largo x 11.2 pzs/m<sup>2</sup> = Cantidad de piezas. El muro requiere una profundidad de cimentación mínima del 5% de su altura total para evitar la fuga del relleno por erosión. El muro debe desplantarse en suelos con la capacidad de carga apropiada. Para mayor información acerca del sistema, ver ficha técnica del Sistema Constructivo de Muros de Contención Ecomur

\*Referencias: National Concrete Masonry Association, "Segmental Retaining Walls Best Practices Guide", 2016

La garantía Ecomur respalda que los productos están libres de defectos en su fabricación cuando son entregados a nuestros clientes. En caso de solicitar cambio o devolución de algún producto, éste deberá presentarse sin daños ni alteraciones. La garantía será efectiva de acuerdo a las políticas de la empresa.

# BLOQUE DE BAJA ALTURA



## CARA DE 3 LADOS TEXTURA RÚSTICA

Prefabricado en concreto con orificios en donde se colocan los pernos sujetadores, por su tamaño compacto, es ideal para construir muros de baja altura, contando con las características de poder formar diseños curvos o rectos, su cara triplana y textura rugosa le otorgan un acabado único. Es ideal para terrazas y jardineras.

## CARACTERÍSTICAS

TEXTURA	CARAS	ALTO	ANCHO	PROFUNDIDAD	PESO	COLOR
Rústica	3	10 cm	45.7 cm	26.7 cm	22 kg	Terracota, Café y Gris

Fabricado de acuerdo a las normas: ASTM C140, ASTM C1372, NMX -404, NMX -C-083

Las dimensiones pueden variar  $\pm 3$ mm

Absorción:  $\leq 8\%$

Área expuesta de la cara del bloque: 0.047 m<sup>2</sup>

Rendimiento = 2.2 pzs/ml o 22.4 pzs/m<sup>2</sup>

Desplazamiento vertical:  $\pm 3$ mm por hilada

Se requieren 2 pernos de fibra de vidrio por bloque

El peso y color pueden variar dependiendo de la fabricación y materia prima de la localidad

## CALCULADOR DE PIEZAS

ALTURA	LONGITUD DEL MURO (METROS LINEALES)									
	10.00 m	20.00 m	30.00 m	40.00 m	50.00 m	60.00 m	70.00 m	80.00 m	90.00 m	100.00 m
<b>.10 m</b>	22 piezas	45 piezas	67 piezas	90 piezas	112 piezas	134 piezas	157 piezas	179 piezas	202 piezas	224 piezas
<b>.20 m</b>	45 piezas	90 piezas	134 piezas	179 piezas	224 piezas	269 piezas	314 piezas	358 piezas	403 piezas	448 piezas
<b>.30 m</b>	67 piezas	134 piezas	202 piezas	269 piezas	336 piezas	403 piezas	470 piezas	538 piezas	605 piezas	672 piezas
<b>.40 m</b>	90 piezas	179 piezas	269 piezas	358 piezas	448 piezas	538 piezas	627 piezas	717 piezas	806 piezas	896 piezas
<b>.50 m</b>	112 piezas	224 piezas	336 piezas	448 piezas	560 piezas	672 piezas	784 piezas	896 piezas	1008 piezas	1120 piezas

Altura x largo x 22.4 pzs/m<sup>2</sup> = Cantidad total de piezas. El muro debe desplantarse en suelos con la capacidad de carga apropiada.

Para mayor información acerca del sistema, ver ficha técnica del Sistema Constructivo de Muros de Contención Ecomur

\*Referencias: National Concrete Masonry Association, "Segmental Retaining Walls Best Practices Guide", 2016

La garantía Ecomur respalda que los productos están libres de defectos en su fabricación cuando son entregados a nuestros clientes.

En caso de solicitar cambio o devolución de algún producto, éste deberá presentarse sin daños ni alteraciones.

La garantía será efectiva de acuerdo a las políticas de la empresa.

# BLOQUE DE GRAN FORMATO



## CARA RECTA TEXTURA LISA

Bloque prefabricado de concreto, cuenta con huecos de gran tamaño en los cuales se introduce material de refuerzo como varillas y concreto fresco lo cual generará la resistencia para soportar hasta 100 toneladas de carga vertical por m<sup>2</sup>. La solución ideal para muros de contención de block relleno de hasta 4 metros de altura.

## CARACTERÍSTICAS

TEXTURA	CARAS	ALTO	ANCHO	PROFUNDIDAD	PESO	COLOR
Rústica	1	20 cm	39.6 cm	14.4 cm	23 kg	Gris

Fabricado de acuerdo a las normas: NMX C-404, ONNCC-2012

Las dimensiones pueden variar  $\pm 3$ mm

Absorción:  $\leq 12\%$

Área expuesta de la cara del bloque: 0.08 m<sup>2</sup>

Rendimiento: = 12.5 pzs/m<sup>2</sup>

El peso y color pueden variar dependiendo de la fabricación y materia prima de la localidad

## CALCULADOR DE PIEZAS

ALTURA	LONGITUD DEL MURO (METROS LINEALES)									
	10.00 m	20.00 m	30.00 m	40.00 m	50.00 m	60.00 m	70.00 m	80.00 m	90.00 m	100.00 m
<b>1.00 m</b>	125 piezas	250 piezas	375 piezas	500 piezas	625 piezas	750 piezas	875 piezas	1000 piezas	1125 piezas	1250 piezas
<b>2.00 m</b>	250 piezas	500 piezas	750 piezas	1000 piezas	1250 piezas	1500 piezas	1750 piezas	2000 piezas	2250 piezas	2500 piezas
<b>3.00 m</b>	375 piezas	750 piezas	1125 piezas	1500 piezas	1875 piezas	2250 piezas	2625 piezas	3000 piezas	3375 piezas	3750 piezas
<b>4.00 m</b>	500 piezas	1000 piezas	1500 piezas	2000 piezas	2500 piezas	3000 piezas	3500 piezas	4000 piezas	4500 piezas	5000 piezas

Altura x largo x 12.5 pzs/m<sup>2</sup> = Cantidad de piezas. El muro requiere una profundidad de cimentación mínima del 5% de su altura total para evitar la fuga del relleno por erosión. El muro debe desplantarse en suelos con la capacidad de carga apropiada. Para mayor información acerca del sistema, ver ficha técnica del Sistema Constructivo de Muros de Contención Ecomur

\*Referencias: National Concrete Masonry Association, "Segmental Retaining Walls Best Practices Guide", 2016

La garantía Ecomur respalda que los productos están libres de defectos en su fabricación cuando son entregados a nuestros clientes.

En caso de solicitar cambio o devolución de algún producto, éste deberá presentarse sin daños ni alteraciones.

La garantía será efectiva de acuerdo a las políticas de la empresa.

# BLOQUE JARDINERA



## CARA DE 3 LADOS TEXTURA RÚSTICA

Son bloques de concreto de muy fácil manejo e instalación por su tamaño compacto y peso ligero. Facilita la aplicación en la creación de jardineras y muros de contención de altura de 10 a 60 cm. Ideales para terrazas, jardineras curvas y escalones

## CARACTERÍSTICAS

TEXTURA	CARAS	ALTO	ANCHO	PROFUNDIDAD	PESO	COLOR
Rústica	3	10 cm	30 cm	20 cm	11 kg	Terracota, Café y Gris

Fabricado de acuerdo a las normas: ASTM C140, ASTM C1372, NMX -404, NMX -C-083

Las dimensiones pueden variar  $\pm 3$ mm

Absorción:  $\leq 8\%$

Área expuesta de la cara del bloque: 0.03 m<sup>2</sup>

Rendimiento: = 33.3 pzs/ml

Desplazamiento vertical:  $\pm 3$ mm por hilada

El peso y color pueden variar dependiendo de la fabricación y materia prima de la localidad

## CALCULADOR DE PIEZAS

ALTURA	LONGITUD DEL MURO (METROS LINEALES)									
	10.00 m	20.00 m	30.00 m	40.00 m	50.00 m	60.00 m	70.00 m	80.00 m	90.00 m	100.00 m
<b>.10 m</b>	33 piezas	67 piezas	100 piezas	133 piezas	167 piezas	200 piezas	233 piezas	267 piezas	300 piezas	333 piezas
<b>.20 m</b>	67 piezas	133 piezas	200 piezas	266 piezas	333 piezas	400 piezas	466 piezas	533 piezas	599 piezas	666 piezas
<b>.30 m</b>	100 piezas	200 piezas	300 piezas	400 piezas	500 piezas	600 piezas	699 piezas	799 piezas	899 piezas	999 piezas
<b>.40 m</b>	133 piezas	266 piezas	400 piezas	533 piezas	666 piezas	800 piezas	932 piezas	1066 piezas	1199 piezas	1332 piezas
<b>.50 m</b>	166 piezas	333 piezas	500 piezas	666 piezas	833 piezas	999 piezas	1166 piezas	1332 piezas	1499 piezas	1665 piezas
<b>.60 m</b>	200 piezas	400 piezas	600 piezas	799 piezas	999 piezas	1199 piezas	1399 piezas	1598 piezas	1798 piezas	1998 piezas

Altura x largo x 33.3 pzs/m<sup>2</sup> = Cantidad de piezas. El muro debe desplantarse en suelos con la capacidad de carga apropiada.

Para mayor información acerca del sistema, ver ficha técnica del Sistema Constructivo de Muros de Contención Ecomur

\*Referencias: National Concrete Masonry Association, "Segmental Retaining Walls Best Practices Guide", 2016

La garantía Ecomur respalda que los productos están libres de defectos en su fabricación cuando son entregados a nuestros clientes.

En caso de solicitar cambio o devolución de algún producto, éste deberá presentarse sin daños ni alteraciones.

La garantía será efectiva de acuerdo a las políticas de la empresa.

# TAPA

## CARA DE 3 LADOS TEXTURA RÚSTICA



Mejor conocidas como bloques de remate de muros, son los bloques que cubren la última hilada de bloques en la parte más alta de cada muro, conservando la cara de 3 lados con una altura menor a la de los bloques de contención y con textura rústica

### CARACTERÍSTICAS

TEXTURA	CARAS	ALTO	ANCHO	PROFUNDIDAD	PESO	COLOR
Rústica	3	10 cm	45.7 cm	26.7 cm	22 kg	Terracota, Café y Gris

Fabricado de acuerdo a las normas: ASTM C140, ASTM C1372, NMX -404, NMX -C-083  
 Las dimensiones pueden variar  $\pm 3\text{mm}$   
 Absorción:  $\leq 8\%$   
 Área expuesta de la cara del bloque: 0.045 m<sup>2</sup>  
 Rendimiento = 2.2 pzs/ml  
 Desplazamiento vertical:  $\pm 3\text{mm}$  por hilada  
 El peso y color pueden variar dependiendo de la fabricación y materia prima de la localidad

### CALCULADOR DE PIEZAS

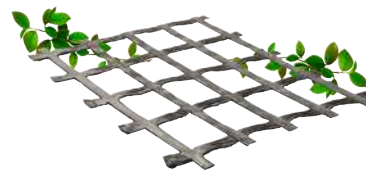
LONGITUD DEL MURO (METROS LINEALES)									
10.00 m	20.00 m	30.00 m	40.00 m	50.00 m	60.00 m	70.00 m	80.00 m	90.00 m	100.00 m
22 piezas	44 piezas	66 piezas	88 piezas	110 piezas	132 piezas	154 piezas	176 piezas	198 piezas	220 piezas

Longitud del muro x 2.2 pzs/ml = Cantidad total de piezas  
 Para mayor información acerca del sistema, ver ficha técnica del Sistema Constructivo de Muros de Contención Ecomur

\*Referencias: National Concrete Masonry Association, "Segmental Retaining Walls Best Practices Guide", 2016

La garantía Ecomur respalda que los productos están libres de defectos en su fabricación cuando son entregados a nuestros clientes. En caso de solicitar cambio o devolución de algún producto, éste deberá presentarse sin daños ni alteraciones. La garantía será efectiva de acuerdo a las políticas de la empresa.

# GEOMALLA SF20



La geomalla SF20 es una geomalla uniaxial o monorientada, lo cual significa que está diseñada para reforzar en una sola dirección. Está compuesta por hilos de poliéster de alta tenacidad y peso molecular, que están cubiertos de PVC y son tejidos en una cuadrícula estable sujeta a tensión; son inmunes a la degradación biológica y son resistentes a los químicos, ácidos y alcalinos encontrados naturalmente en los suelos.

Las geomallas Synteen SF son utilizadas en refuerzos como muros de contención, taludes con mucha inclinación, terraplenes, estabilización de suelos de subrasantes, terraplenes sobre suelos blandos y contención de residuos, creando sistemas integrales de tierra armada.

## CARACTERÍSTICAS

PROPIEDADES DE DISEÑO	TIPO DE PRUEBA	VALORES MARV (lbs/ft)
Ultima resistencia a la tensión (MD/CMD)	ASTM D 6637	2,025
Resistencia limitada a la tensión constante (MD/CMD)	ASTM D 5262	1,282
T al= Resistencia de diseño a largo plazo	NCMA 97	1,059
Tamaño de la apertura (pulgadas)	Medición	0.80 x 1.00

Factores de reducción: Resistencia – 1.58, Durabilidad–1.10, Daño por instalación (Tipo de suelo 3) – 1.08  
 Rango de PH entre 3 y 10  
 Conversión: 1lb/ft = 0.0146 kN/m  
 Durabilidad a la ruptura: de hasta 75 años, según pruebas de laboratorio  
 MD (Dirección de la máquina en la fabricación)

## DIMENSIONES

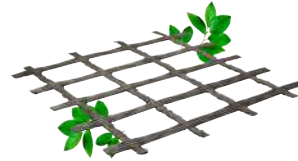
ANCHO	LARGO	ÁREA	DIÁMETRO DEL ROLLO	PESO POR ROLLO
1.83 m	45.72 m	83.61 m <sup>2</sup>	0.23 m	23.13Kg

Los valores mostrados representan valores promedio por rollo

La garantía Ecomur respalda que los productos están libres de defectos en su fabricación cuando son entregados a nuestros clientes. En caso de solicitar cambio o devolución de algún producto, éste deberá presentarse sin daños ni alteraciones. La garantía será efectiva de acuerdo a las políticas de la empresa.



# GEOMALLA SF35



La geomalla SF35 es una geomalla uniaxial o monorientada, lo cual significa que está diseñada para reforzar en una sola dirección. Está compuesta por hilos de poliéster de alta tenacidad y peso molecular, que están cubiertos de PVC y son tejidos en una cuadrícula estable sujeta a tensión; son inmunes a la degradación biológica y son resistentes a los químicos, ácidos y alcalinos encontrados naturalmente en los suelos.

Las geomallas Synteen SF son utilizadas en refuerzos como muros de contención, taludes con mucha inclinación, terraplenes, estabilización de suelos de subrasantes, terraplenes sobre suelos blandos y contención de residuos, creando sistemas integrales de tierra armada.

## CARACTERÍSTICAS

PROPIEDADES DE DISEÑO	TIPO DE PRUEBA	VALORES MARV (lbs/ft)
Ultima resistencia a la tensión (MD/CMD)	ASTM D 6637	3,600
Resistencia limitada a la tensión constante (MD/CMD)	ASTM D 5262	2,278
T al= Resistencia de diseño a largo plazo	NCMA 97	1,918
Tamaño de la apertura (pulgadas)	Medición	0.80 x 1.00

Factores de reducción: Resistencia – 1.58, Durabilidad–1.10, Daño por instalación (Tipo de suelo 3) – 1.08  
 Rango de PH entre 3 y 10  
 Conversión: 1lb/ft = 0.0146 kN/m  
 Durabilidad a la ruptura: de hasta 75 años, según pruebas de laboratorio  
 MD (Dirección de la máquina en la fabricación)

## DIMENSIONES

ANCHO	LARGO	ÁREA	DIÁMETRO DEL ROLLO	PESO POR ROLLO
1.83 m	45.72 m	83.61 m <sup>2</sup>	0.23 m	25.85 Kg

Los valores mostrados representan valores promedio por rollo

La garantía Ecomur respalda que los productos están libres de defectos en su fabricación cuando son entregados a nuestros clientes. En caso de solicitar cambio o devolución de algún producto, éste deberá presentarse sin daños ni alteraciones. La garantía será efectiva de acuerdo a las políticas de la empresa.

# GEOMALLA SF55



La geomalla SF55 es una geomalla uniaxial o monorientada, lo cual significa que está diseñada para reforzar en una sola dirección. Está compuesta por hilos de poliéster de alta tenacidad y peso molecular, que están cubiertos de PVC y son tejidos en una cuadrícula estable sujeta a tensión; son inmunes a la degradación biológica y son resistentes a los químicos, ácidos y alcalinos encontrados naturalmente en los suelos.

Las geomallas Synteen SF son utilizadas en refuerzos como muros de contención, taludes con mucha inclinación, terraplenes, estabilización de suelos de subrasantes, terraplenes sobre suelos blandos y contención de residuos, creando sistemas integrales de tierra armada.

## CARACTERÍSTICAS

PROPIEDADES DE DISEÑO	TIPO DE PRUEBA	VALORES MARV (lbs/ft)
Ultima resistencia a la tensión (MD/CMD)	ASTM D 6637	5,000
Resistencia limitada a la tensión constante (MD/CMD)	ASTM D 5262	3,165
T al= Resistencia de diseño a largo plazo	NCMA 97	2,740
Tamaño de la apertura (pulgadas)	Medición	0.80 x 1.00

Factores de reducción: Resistencia – 1.58, Durabilidad–1.10, Daño por instalación (Tipo de suelo 3) – 1.05

Rango de PH entre 3 y 10

Conversión: 1lb/ft = 0.0146 kN/m

Durabilidad a la ruptura: de hasta 75 años, según pruebas de laboratorio

MD (Dirección de la máquina en la fabricación)

## DIMENSIONES

ANCHO	LARGO	ÁREA	DIÁMETRO DEL ROLLO	PESO POR ROLLO
1.83 m	45.72 m	83.61 m <sup>2</sup>	0.28 m	29.94 Kg

Los valores mostrados representan valores promedio por rollo

La garantía Ecomur respalda que los productos están libres de defectos en su fabricación cuando son entregados a nuestros clientes.

En caso de solicitar cambio o devolución de algún producto, éste deberá presentarse sin daños ni alteraciones.

La garantía será efectiva de acuerdo a las políticas de la empresa.

# GEOMALLA SF65



La geomalla SF65 es una geomalla uniaxial o monorientada, lo cual significa que está diseñada para reforzar en una sola dirección. Está compuesta por hilos de poliéster de alta tenacidad y peso molecular, que están cubiertos de PVC y son tejidos en una cuadrícula estable sujeta a tensión; son inmunes a la degradación biológica y son resistentes a los químicos, ácidos y alcalinos encontrados naturalmente en los suelos.

Las geomallas Synteen SF son utilizadas en refuerzos como muros de contención, taludes con mucha inclinación, terraplenes, estabilización de suelos de subrasantes, terraplenes sobre suelos blandos y contención de residuos, creando sistemas integrales de tierra armada.

## CARACTERÍSTICAS

PROPIEDADES DE DISEÑO	TIPO DE PRUEBA	VALORES MARV (lbs/ft)
Ultima resistencia a la tensión (MD/CMD)	ASTM D 6637	6,200
Resistencia limitada a la tensión constante (MD/CMD)	ASTM D 5262	3,924
T al= Resistencia de diseño a largo plazo	NCMA 97	3,397
Tamaño de la apertura (pulgadas)	Medición	0.87 x 1.00

Factores de reducción: Resistencia – 1.58, Durabilidad–1.10, Daño por instalación (Tipo de suelo 3) – 1.05

Rango de PH entre 3 y 10

Conversión: 1lb/ft = 0.0146 kN/m

Durabilidad a la ruptura: de hasta 75 años, según pruebas de laboratorio

MD (Dirección de la máquina en la fabricación)

## DIMENSIONES

ANCHO	LARGO	ÁREA	DIÁMETRO DEL ROLLO	PESO POR ROLLO
1.83 m	45.72 m	83.61 m <sup>2</sup>	0.23 m	34.02 Kg

Los valores mostrados representan valores promedio por rollo

La garantía Ecomur respalda que los productos están libres de defectos en su fabricación cuando son entregados a nuestros clientes.

En caso de solicitar cambio o devolución de algún producto, éste deberá presentarse sin daños ni alteraciones.

La garantía será efectiva de acuerdo a las políticas de la empresa.

# GEOMALLA SF80



La geomalla SF80 es una geomalla uniaxial o monorientada, lo cual significa que está diseñada para reforzar en una sola dirección. Está compuesta por hilos de poliéster de alta tenacidad y peso molecular, que están cubiertos de PVC y son tejidos en una cuadrícula estable sujeta a tensión; son inmunes a la degradación biológica y son resistentes a los químicos, ácidos y alcalinos encontrados naturalmente en los suelos.

Las geomallas Synteen SF son utilizadas en refuerzos como muros de contención, taludes con mucha inclinación, terraplenes, estabilización de suelos de subrasantes, terraplenes sobre suelos blandos y contención de residuos, creando sistemas integrales de tierra armada.

## CARACTERÍSTICAS

PROPIEDADES DE DISEÑO	TIPO DE PRUEBA	VALORES MARV (lbs/ft)
Ultima resistencia a la tensión (MD/CMD)	ASTM D 6637	7,550
Resistencia limitada a la tensión constante (MD/CMD)	ASTM D 5262	4,778
T al= Resistencia de diseño a largo plazo	NCMA 97	4,137
Tamaño de la apertura (pulgadas)	Medición	0.83 x 1.00

Factores de reducción: Resistencia – 1.58, Durabilidad–1.10, Daño por instalación (Tipo de suelo 3) – 1.05

Rango de PH entre 3 y 10

Conversión: 1lb/ft = 0.0146 kN/m

Durabilidad a la ruptura: de hasta 75 años, según pruebas de laboratorio

MD (Dirección de la máquina en la fabricación)

## DIMENSIONES

ANCHO	LARGO	ÁREA	DIÁMETRO DEL ROLLO	PESO POR ROLLO
1.83 m	45.72 m	83.61 m <sup>2</sup>	0.33 m	46.04 Kg

Los valores mostrados representan valores promedio por rollo

La garantía Ecomur respalda que los productos están libres de defectos en su fabricación cuando son entregados a nuestros clientes.

En caso de solicitar cambio o devolución de algún producto, éste deberá presentarse sin daños ni alteraciones.

La garantía será efectiva de acuerdo a las políticas de la empresa.

# GEOMALLA SF110



La geomalla SF110 es una geomalla uniaxial o monorientada, lo cual significa que está diseñada para reforzar en una sola dirección. Está compuesta por hilos de poliéster de alta tenacidad y peso molecular, que están cubiertos de PVC y son tejidos en una cuadrícula estable sujeta a tensión; son inmunes a la degradación biológica y son resistentes a los químicos, ácidos y alcalinos encontrados naturalmente en los suelos.

Las geomallas Synteen SF son utilizadas en refuerzos como muros de contención, taludes con mucha inclinación, terraplenes, estabilización de suelos de subrasantes, terraplenes sobre suelos blandos y contención de residuos, creando sistemas integrales de tierra armada.

## CARACTERÍSTICAS

PROPIEDADES DE DISEÑO	TIPO DE PRUEBA	VALORES MARV (lbs/ft)
Ultima resistencia a la tensión (MD/CMD)	ASTM D 6637	10,300
Resistencia limitada a la tensión constante (MD/CMD)	ASTM D 5262	6,519
T al= Resistencia de diseño a largo plazo	NCMA 97	5,644
Tamaño de la apertura (pulgadas)	Medición	0.61 x 1.00

Factores de reducción: Resistencia – 1.58, Durabilidad–1.10, Daño por instalación (Tipo de suelo 3) – 1.05  
 Rango de PH entre 3 y 10  
 Conversión: 1lb/ft = 0.0146 kN/m  
 Durabilidad a la ruptura: de hasta 75 años, según pruebas de laboratorio  
 MD (Dirección de la máquina en la fabricación)

## DIMENSIONES

ANCHO	LARGO	ÁREA	DIÁMETRO DEL ROLLO	PESO POR ROLLO
1.83 m	45.72 m	83.61 m <sup>2</sup>	0.36 m	50.80 Kg

Los valores mostrados representan valores promedio por rollo

La garantía Ecomur respalda que los productos están libres de defectos en su fabricación cuando son entregados a nuestros clientes. En caso de solicitar cambio o devolución de algún producto, éste deberá presentarse sin daños ni alteraciones. La garantía será efectiva de acuerdo a las políticas de la empresa.

# GEOMALLA HDPE



Las geomallas HDPE se fabrican de polietileno de alta densidad, su estructura uniaxial está diseñada para resistir grandes cargas de tensión en una sola dirección y durante períodos prolongados, son altamente resistentes a la degradación química y biológica a largo plazo y a suelos con niveles de pH de hasta 12. Se utiliza para el reforzamiento de suelos en muros de contención y taludes creando así, un sistema de tierra armada.

## CARACTERÍSTICAS

PROPIEDADES DE DISEÑO	UX 1100	UX 1400	UX 1500	UX 1600	UX 1700	UX 1800
Resistencia a la tracción (kn/m (lb/ft))	27 (1,850)	31 (2,130)	52 (3,560)	58 (3,980)	75 (5,140)	95 (6,510)
Última resistencia a la tensión (kn/m (lb/ft))	58 (3,970)	70 (4,800)	114 (7,810)	144 (9,870)	175 (11,990)	210 (14,390)
Resistencia de las uniones (kn/m (lb/ft))	54 (3,690)	66 (4,520)	105 (7,200)	135 (9,250)	160 (10,970)	180 (12,340)
Resistencia a la flexión (mg-cm)	500,000	730,000	5,100,000	6,000,000	9,075,000	9,500,000
Máxima fuerza permitida (kN/m (lb/ft))	21.2 (1,450)	25.6 (1,760)	41.8 (2,860)	52.7 (3,620)	64.1 (4,390)	74.1 (5,080)
Factor de reducción mínimo por daño en instalación (RF <sub>D</sub> )	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05
Factor de reducción por fluencia en diseño de 120 años de vida (RF <sub>CR</sub> )	2.60	2.60	2.60	2.60	2.60	2.70
Factor de reducción mínimo por durabilidad (RF <sub>D</sub> )	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Ancho del rollo (m)	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33
Largo del rollo (m)	76.2	76.2	61	61	61	61
Área del rollo (m <sup>2</sup> )	101.35	101.35	81.13	81.13	81.13	81.13
Peso del rollo (kg)	32	32	44	55	55	80

Los valores mostrados representan valores promedio por rollo

La garantía Ecomur respalda que los productos están libres de defectos en su fabricación cuando son entregados a nuestros clientes. En caso de solicitar cambio o devolución de algún producto, éste deberá presentarse sin daños ni alteraciones. La garantía será efectiva de acuerdo a las políticas de la empresa.

# GEOMANTA ANTI EROSIÓN



Posee una estructura tridimensional creada por mallas entrelazadas y superpuestas, generalmente es fabricada con fibras de polipropileno, es durable y resistente a la intemperie y se utiliza para el control de la erosión del suelo permitiendo conservar la geometría y topografía desdeadas.

## CARACTERÍSTICAS

PROPIEDADES DE DISEÑO	VALORES
Esfuerzo cortante premisible (suelo sin vegetación) Pa (lb/pie <sup>2</sup> )	144 (3.0)
Esfuerzo cortante premisible (suelo con vegetación) Pa (lb/pie <sup>2</sup> )	383 (8.0)
Velocidad máxima de flujo (suelo sin vegetación) m/s (pie/s)	2.7 (9.00)
Velocidad máxima de flujo (suelo con vegetación) m/s (pie/s)	4.9 (16)
Longevidad (meses)	36

## DIMENSIONES DEL ROLLO

ANCHO	LARGO	ÁREA	PESO POR ROLLO
2.03 m	32.92 m	66.89 m <sup>2</sup>	28 Kg

Los valores mostrados representan valores promedio por rollo

La garantía Ecomur respalda que los productos están libres de defectos en su fabricación cuando son entregados a nuestros clientes. En caso de solicitar cambio o devolución de algún producto, éste deberá presentarse sin daños ni alteraciones. La garantía será efectiva de acuerdo a las políticas de la empresa.

# GEOMANTA DE FIBRA DE COCO



Es una malla fabricada de fibra de coco, usada como matriz de relleno entre 2 redes fotodegradables de polipropileno que se deshacen con el sol, dejando que la vegetación salga de forma natural y actúe como protector anti erosión del talud. Proporcionan un gran nivel de estabilidad del suelo y se usan principalmente en el control de erosión de terraplenes y taludes.

## CARACTERÍSTICAS

PROPIEDADES DE DISEÑO	VALORES
Esfuerzo cortante premisible (suelo sin vegetación) Pa (lb/pie <sup>2</sup> )	108 (2.5)
Velocidad máxima de flujo m/s (pie/s)	3.05 (10)
Longevidad (meses)	36

## DIMENSIONES DEL ROLLO

ANCHO	LARGO	ÁREA	PESO POR ROLLO
2.03 m	32.92 m	66.89 m <sup>2</sup>	20 Kg

Los valores mostrados representan valores promedio por rollo

La garantía Ecomur respalda que los productos están libres de defectos en su fabricación cuando son entregados a nuestros clientes. En caso de solicitar cambio o devolución de algún producto, éste deberá presentarse sin daños ni alteraciones. La garantía será efectiva de acuerdo a las políticas de la empresa.



# PERNOS CONECTORES



Los pernos conectores son cilindros de 1.27 cm de diámetro y 13 cm de largo que se insertan entre los bloques para conectarlos en forma de lego, su resistencia al cortante supera las 500lbs/pulgada<sup>2</sup> y son fabricados en acero inoxidable y en fibra de vidrio

## CARACTERÍSTICAS

PROPIEDADES DE DISEÑO	TIPO DE PRUEBA	VALORES MARV (lbs/ft)
Resistencia a la flexión	ASTM D 4476	128,000
Resistencia al corte	ASTM D 4475	6,400
Tamaño (pulgadas)	Medición	5 1/4 x 1/8
Peso (kg)	Medición	0.036

Resultados según pruebas:

Resistencia al corte prueba ASTM D 4475-02: resultado en un rango de 7101 a 7734 psi

Absorción del agua prueba ASTM D-570: resultado de 0.066 de un rango de 0.061 a 0.083

Resistencia a la flexión prueba ASTM D-4476: resultado de 143106 psi de un rango de 138201 a 156563 psi

Módulo de flexión prueba ASTM D-4476: resultado de 4360 ksi de un rango de 4305 a 4732 ksi

Las dimensiones pueden variar  $\pm 5$ mm

Disponibles en color blanco y amarillo

La garantía Ecomur respalda que los productos están libres de defectos en su fabricación cuando son entregados a nuestros clientes. En caso de solicitar cambio o devolución de algún producto, éste deberá presentarse sin daños ni alteraciones. La garantía será efectiva de acuerdo a las políticas de la empresa.