

# MASTERDRAIN

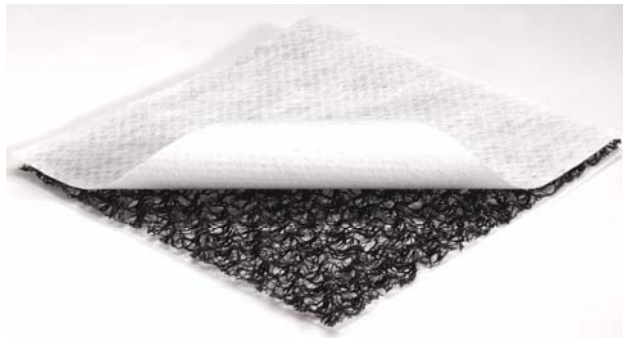
FT 9.2.23

## Geocompuesto drenante con geotextil incorporado.

### Campo de aplicación

- Capa separadora anticontaminante.
- Drenaje de cimentaciones.
- Drenaje de muros de contención.
- Drenajes de taludes y consolidaciones.
- Protección de impermeabilizaciones.
- Protección de tubos de drenaje.
- Drenaje bajo balsas, vertederos y canales.
- Drenaje en falsos túneles.
- Drenaje de campos de golf.

Consultar con el Departamento Técnico cualquier aplicación no prevista en esta relación.



### Propiedades

- **Elevada capacidad.**
- **Peso ligero que facilita la instalación.**
- **Resistente a la degradación química. (consultar).**
- **Estructuras drenantes continuas.**

### Base del material

Filamentos de polipropileno, que incorporan uno o dos geotextiles de polipropileno a modo de filtro, con el fin de evitar la colmatación del geocompuesto por los finos del terreno.

### Modo de utilización

**(a) Colocación sobre muros:** El geocompuesto se coloca con el filamento drenante hacia la estructura de hormigón de forma que el geotextil quede en dirección a las tierras.

El soporte debe estar limpio, seco y libre de partículas sueltas y otras películas de protección. Deberán aplicarse dos capas de pintura bituminosa mejorada MASTERSEAL 432 (ver Ficha Técnica num. 5.4.01) como sistema de impermeabilización.

En el trasdós del muro, se coloca unos 5 cm. por encima de la cota de las tierras. Fijar la lámina al soporte por la parte superior y en toda su superficie a razón de un mínimo de 2 fijaciones por m<sup>2</sup> con especial atención en los solapes y en la parte superior. Las fijaciones pueden ser a base de tacos espiga de polipropileno o clavos de acero de disparo.

El solape tendrá al menos 10 cm de anchura. Es aconsejable incrementar el número de anclajes en las zonas de solape. En los solapes en muros el rollo superior deberá cubrir el inferior.

**(b) Colocación en horizontal:** Instalar el geocompuesto desenrollando los rollos en el sentido de la pendiente.

Realizar zanjas o trincheras de anclaje de los rollos en la coronación y al pie del talud.

Los solapes entre rollos serán de un mínimo de 10 cm tanto en vertical como en horizontal. Unir los rollos entre sí mediante bridas o abrazaderas de plástico colocadas cada 30 cm. Lastrar las zonas de solape para evitar movimientos del sistema y asegurar que no penetran partículas de terreno entre ellos.

**(c) Tubo de drenaje:** En la parte inferior del talud o del muro según el caso, debe instalarse un tubo de drenaje el cual debe envolverse por debajo con la lámina para evitar la penetración de finos del terreno y por encima se colocarán gravas, un geotextil POLITEX (Ver I.T.C. 9.1.04).

### Presentación

- **MASTERDRAIN 8:**  
Estructura drenante con un geotextil incorporado en una de sus caras.
- **MASTERDRAIN 8 PLUS:**  
Estructura drenante con dos geotextiles incorporados, uno por cada cara.
- **MASTERDRAIN 15 PLUS:**  
Estructura drenante con dos geotextiles incorporados, uno por cada cara.

	Largo(m)	Ancho(m)	Total
MASTERDRAIN 8	20	2	40 m <sup>2</sup>
MASTERDRAIN 8 PLUS	20	2	40 m <sup>2</sup>
MASTERDRAIN 15 PLUS	25	2	50 m <sup>2</sup>


**Almacenaje**

MASTERDRAIN debe almacenarse en lugar fresco y seco y en sus envases originales cerrados.

Almacenado en estas condiciones, los materiales no presentan variación de sus propiedades en el tiempo.

**Debe tenerse en cuenta**

- La capacidad de drenaje depende de la presión a la que esté sometida la lámina por parte del terreno y la dirección en la que circula el agua.
- No circular con vehículos directamente por encima del geocompuesto.
- Evitar la entrada de material del terreno por la parte superior del remate o por los solapes.


1213/CPD/4051
MASTERDRAIN 8 / MASTERDRAIN 8 PLUS / MASTERDRAIN 15 PLUS
DIN EN 13252 : 2005
07

## Datos técnicos

Características	Métodos de ensayo	Unidades	MASTERDRAIN 8	MASTERDRAIN 8 PLUS	MASTERDRAIN 15 PLUS
<b>GEOTEXTIL FILTRANTE</b>					
Base del material	-	-	Polipropileno	Polipropileno	Polipropileno
Masa superficial	EN 965	g/m <sup>2</sup>	110	110	150
Resistencia a tracción:	EN ISO 10319	kN/m	5	5	9,5
-Longitud					
-Transversal			6	6	10,5
Alargamiento a la rotura:	EN ISO 10319	%	60	60	100
-Longitud					
-Transversal			60	60	40
CBR resistencia a punzonamiento	EN ISO 12236	N	1100	100	1600
Penetración al cono	EN 918	mm	38	38	29
<b>FILAMENTO DE DRENAJE</b>					
Base del material	-	-	Polipropileno	Polipropileno	Polipropileno
Masa superficial	EN 965	g/m <sup>2</sup>	500	500	650
<b>GEOCOMPUESTO</b>					
Masa superficial	EN 965	g/m <sup>2</sup>	610	720	950
Espesor	EN 964-1	mm	8	8	15
Permeabilidad en el plano Transmisividad hidráulica ( i = 0,10 / i = 1 )					
-20 kPa	EN ISO 12958	l/(m,s)	0,80 / 2,10	0,80 / 2,10	0,90 / 2,20
-50 kPa			0,50 / 2,00	0,50 / 2,00	0,22 / 0,80
-100 kPa			0,40 / 1,60	0,40 / 1,60	0,10 / 0,40
-200 kPa			0,14 / 0,60	0,14 / 0,60	- / -
<b>DIMENSIONES</b>					
Anchura	-	m	2	2	2
Longitud	-	m	20	20	25
Filtro solapante	-	cm	10	10	10
Los datos técnicos reflejados son frutos de resultados estadísticos y no representan mínimos garantizados. Si se desean datos de control pueden solicitarse las "Especificaciones de venta" del producto a nuestro Departamento Técnico.					

### NOTA:

La presente ficha técnica sirve, al igual que todas las demás recomendaciones e información técnica, únicamente para la descripción de las características del producto, forma de empleo y sus aplicaciones. Los datos e informaciones reproducidos, se basan en nuestros conocimientos técnicos obtenidos en la bibliografía, en ensayos de laboratorio y en la práctica.

Los datos sobre consumo y dosificación que figuran en esta ficha técnica, se basan en nuestra propia experiencia, por lo que estos son susceptibles de variaciones debido a las diferentes condiciones de las obras. Los consumos y dosificaciones reales, deberán determinarse en la obra, mediante ensayos previos y son responsabilidad del cliente.

Para un asesoramiento adicional, nuestro Servicio Técnico, está a su disposición.

BASF Construction Chemicals España, S.L. se reserva el derecho de modificar la composición de los productos, siempre y cuando éstos continúen cumpliendo las características descritas en la ficha técnica.

Otras aplicaciones del producto que no se ajusten a las indicadas, no serán de nuestra responsabilidad.

Otorgamos garantía en caso de defectos en la calidad de fabricación de nuestros productos, quedando excluidas las reclamaciones adicionales, siendo de nuestra responsabilidad tan solo la de reingresar el valor de la mercancía suministrada.

Debe tenerse en cuenta las eventuales reservas correspondientes a patentes o derechos de terceros.

Edición 11/07/2008

La presente ficha técnica pierde su validez con la aparición de una nueva edición.

**BASF Construction Chemicals España, S.L.**  
 Basters, 15  
 08184 PALAU-SOLITÀ i PLEGAMANS (Barcelona)  
 Telf.: 93 862 00 00 - Fax 93 862 00 20  
 Internet: <http://www.basf-cc.es>