

MASTERFOIL DREN

FT 9.2.12

Geocompuestos drenantes de estructura nodular de color negro.

Campo de aplicación

- Drenaje y protección de la impermeabilización de cimentaciones frente a agresiones mecánicas, tanto en edificación como en obra civil.

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

Propiedades

- **Lámina de polietileno de alta densidad.**
- **Resistente a álcalis, ácidos, aceites y disolventes.**
- **Imputrescible, no se deteriora con el paso del tiempo.**
- **El geotextil realiza la función de filtro, reteniendo los finos del terreno y permitiendo la libre circulación del agua.**

Base del material

Láminas nodulares de polietileno de alta densidad (PEAD) de color negro con geotextil incorporado.

Modo de colocación

(a) Soporte: El soporte debe estar limpio, seco y libre de partículas sueltas y otras películas de protección.

(b) Impermeabilización: Previo a la colocación de la lámina drenante, deberá aplicarse un sistema de impermeabilización sobre el muro. Por ejemplo dos capas de pintura asfáltica mejorada GUMMIFLEX. Dejar secar antes de la colocación de la lámina.

Opcionalmente podrá aplicarse otros sistemas como MASTERSEAL 531, MASTERSEAL 550, MASTERSEAL 501.

También pueden instalarse láminas preformadas como MASTERPREN 1000 o MASTERPREN 1001 TP.

(c) Colocación sobre paramentos verticales: El geocompuesto de drenaje se coloca con la lámina de polietileno de color negro hacia la estructura de forma que el geotextil quede contra 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 m². Las fijaciones pueden ser a base de tacos espiga de

polipropileno, clavos de acero de disparo, fijaciones autoadhesivas Delta o clavos de acero.

La lámina se rematará en su parte superior mediante la colocación del perfil DELTA para evitar la penetración de tierras u otros materiales entre el geocompuesto y el muro.

El tubo de drenaje colocado en la parte inferior del muro, debe de envolverse por debajo con la lámina nodular y por encima con el geotextil. Para ello se separarán ambos elementos disponiendo el tubo entre ellos (ver detalles constructivos).

El solape deberá realizarse separando el geotextil de la lámina y encajando los nódulos de las láminas contiguas. La anchura del solape será de un mínimo de 20 cm de anchura.

Es aconsejable la utilización de la banda autoadhesiva DELTA FIX (ver I.T.C. nº 9.2.11) para aumentar la estanqueidad de las juntas de solape.

(d) Colocación sobre paramentos horizontales: El geocompuesto de drenaje se coloca con la lámina de polietileno de color marrón hacia la superficie a proteger de modo que el geotextil quede contra las tierras.

Si se requiere, fijar según las instrucciones especificadas en el apartado anterior.

En el solape de las láminas es aconsejable el uso de DELTA FIX.

Almacenaje

La lámina MASTERFOIL DREN se conserva indefinidamente almacenada en lugar fresco y seco y protegida de la luz solar directa.

Presentación

Rollos de 2 x 20 m.

Debe tenerse en cuenta

- A recubrir lo antes posible tras la instalación.

Datos Técnicos del geocompuesto

Características	Unidades	Valores
Densidad superficial:	g/m ²	620
Espesor de la lámina de PEAD:	mm	0,5
Resistencia a la tracción: - Longitudinal: - Transversal:	N / 5cm	> 250 > 250
Altura de los nódulos:	mm	8
Resistencia a la compresión:	kN/m ²	200
Volumen de aire entre nódulos:	l/m ²	5,7
Capacidad de drenaje:	l/s/m l/min/m l/h/m	aprox. 5 aprox. 300 aprox. 18000

Los datos técnicos reflejados son fruto de resultados estadísticos y no representan mínimos garantizados.

Datos Técnicos del geotextil

Características	Métodos de ensayo	Unidades	Valores
Base del material:	-	-	Polietileno
Masa superficial:	EN 965	g/m ²	120
Espesor:	EN 964	mm	0,85
Resistencia a tracción:	EN ISO 10319	N/5cm	300
Alargamiento a rotura:	EN ISO 10319	%	> 60
Capacidad de flujo perpendicular al plano:	EN ISO 11058	l/m ² /s	15

Los datos técnicos reflejados son fruto de resultados estadísticos y no representan mínimos garantizados.

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.A. 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 08/08/2006

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

BASF Construction Chemicals España, S.A.

Basters, 15

08184 PALAU-SOLITÀ i PLEGAMANS (Barcelona)

Tel.: 93 862 00 00 - Fax 93 862 00 20

Internet: <http://www.basf-cc.es>