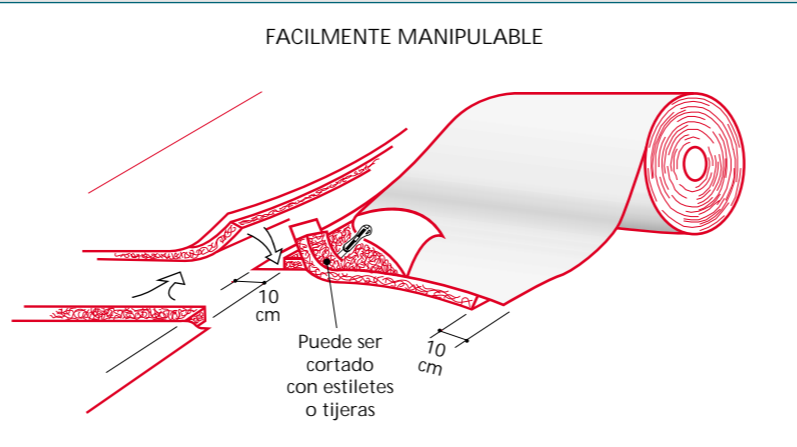




MACCAFERRI



MACCAFERRI



MACCAFERRI



MacDrain®

- Alivia presiones y empujes hidrostáticos.
- Evita el arrastre de partículas de suelo.
- Protege los sistemas de impermeabilización.
- Crea un colchón de aire entre la estructura y el suelo minimizando la transferencia de vibraciones.
- No contaminante y resistente a los ataques químicos y biológicos.

Drenajes verticales

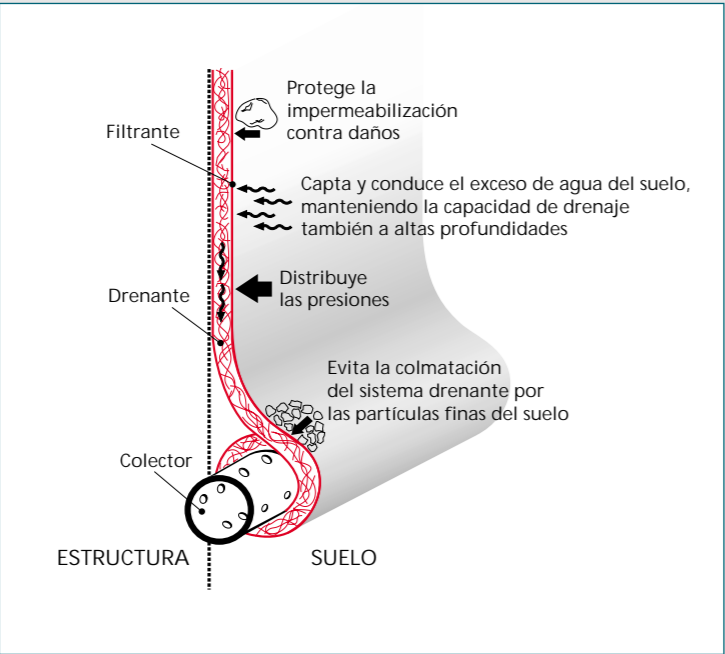
Instalado en la posición vertical, en obras de contención, subterráneos, galerías etc., el MacDrain® alivia el empuje hidrostático proporcionando mejores condiciones de estabilidad como también mejora el desempeño de los sistemas de impermeabilización, evitando las indeseables infiltraciones.

Debido a la precompresión de la geomanta durante el proceso de fabricación, el MacDrain® mantiene su alta capacidad de evacuación mismo cuando está instalado a grandes profundidades.

MacDrain®

La presencia de aguas de infiltración y percolación en el suelo causa inconvenientes y problemas para las más variadas obras de ingeniería civil. Es necesario entonces proveer a estas obras de eficaces sistemas drenantes que eviten la presencia de esta agua en puntos que puedan comprometer el satisfactorio comportamiento de la estructura.

Un eficaz sistema de drenaje está compuesto por tres elementos básicos: el **drenante**, que capta y conduce las aguas de infiltración/percolación, saneando el suelo; el **filtrante**, que impide el arrastre de las partículas de suelo para el interior del elemento drenante, lo que provocaría su colmatación y consecuente pérdida de flujo y un **colector**, que conduce el agua drenada para la descarga.



El MacDrain® es un geocompuesto liviano y flexible para drenaje, cuyo núcleo drenante es constituido por una geomanta tridimensional con espesor de 10 o 18 mm.

Esta geomanta es fabricada con filamentos de polipropileno o poliamida (nylon), con índice de vacíos aproximadamente con 95%. El núcleo es termosoldado a uno o dos geotextiles no tejidos de poliéster en todos los puntos de contacto.

Los geotextiles sobresalen 10 cm del núcleo a lo largo de los bordes longitudinales, para garantizar juntas continuas del sistema de drenaje. Para las traslapes en dirección transversal, se corta el núcleo y uno de los geotextiles (cuando haya dos), dejando sobresalir el otro 10 cm.



Características y Ventajas del MacDrain®

- Tiene elevada capacidad de evacuación.
- Es liviano, de fácil manipulación e instalación simple.
- Protege los sistemas de impermeabilización contra eventuales daños mecánicos.
- Es más eficiente y económico cuando lo comparamos con las soluciones tradicionales.

Drenajes horizontales

Instalado en la posición horizontal por debajo de pisos, jardines, campos deportivos etc., el MacDrain® ofrece un eficiente drenaje del exceso de agua acumulada, aliviando presiones de poros y asegurando la integridad de la obra.

