



Soluciones para drenaje



MacDrain[®]
Geocompuesto Drenante



MACCAFERRI

MacDra

El sistema de drenaje que viene listo

Fabricado por Maccaferri, el MacDrain® es una revolución tecnológica en sistemas de drenaje. Este es un geocompuesto sintético que drena la infiltración del suelo y la percolación del agua evitando la disfuncionalidad de las estructuras, debido a la presencia de los mismos. Se puede utilizar en diversos tipos de obras como: edificios subterráneos, prados, campos deportivos, jardines, jardineras y techos. También se puede aplicar en carreteras, ferrocarriles, plantas, patios, túneles y vertederos.

Beneficios:

- Ligero, instalación sencilla y fácil de manejar;
- Más económico y práctico en comparación con las soluciones tradicionales en grava + geotextil;
- No contamina y es resistente a los ataques químicos y biológicos;
- Alta capacidad de flujo;
- Mayor rendimiento en comparación con los drenajes compuestos por grava + geotextil;
- Evita el arrastre de partículas del suelo y la consecuente pérdida de flujo del sistema de drenaje;
- Único en el mercado que posee núcleo tridimensional, garantizando la sección hidráulica y el flujo a altas presiones en todas las direcciones;
- No utiliza agregado mineral tipo grava.



MacDrain® 1L



MacDrain® 2L

Consulte con nuestros ingenieros sobre otras opciones de los productos MacDrain®

¿Por qué utilizar geocompuesto MacDrain®?

Drena
3x MÁS
que el sistema
convencional

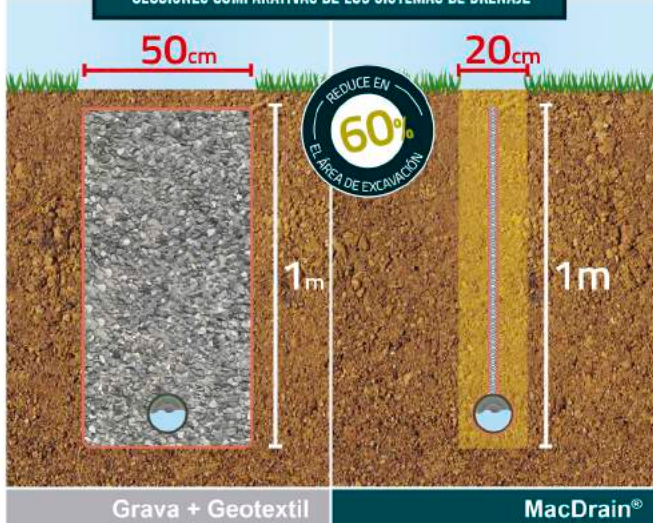
Trinchera Drenante de Grava +
Geotextil (1,00m x 0,30m)

VS
MacDrain® TD*



*Ensayo de transmisividad según
Norma - ABNT NBR ISO 12958:2013 para
Gradiente (i) = 1 y Presión (P) = 10 kPa

SECCIONES COMPARATIVAS DE LOS SISTEMAS DE DRENAJE



NÚCLEO que distribuye mejor
las presiones del suelo



MacDrain® FP

Creado especialmente para los sistemas de drenaje que tienen contacto con el hormigón fresco, MacDrain® FP (Forma Perdida) es la mejor solución para el drenaje subterráneo y muros de contención en los centros urbanos, donde el espacio y la velocidad constructiva son factores muy importantes en cualquier empresa.



MacDrain® FP

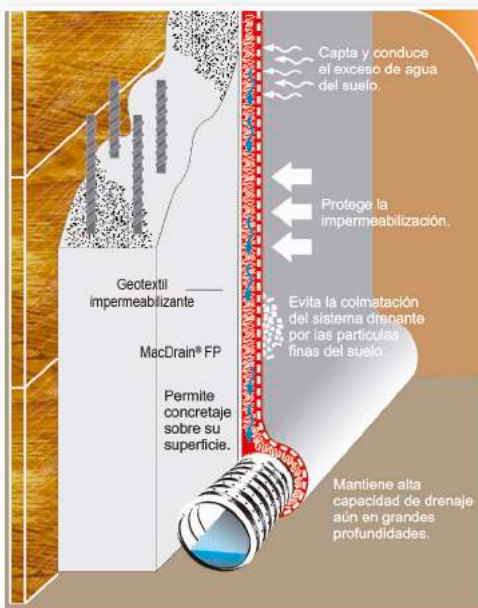
- Una de sus caras es * impermeable, permite el hormigonado directamente sobre la superficie;
- Alivia presiones hidrostáticas;
- Crea un colchón entre la estructura y el suelo minimizando la transferencia de vibraciones;
- Más eficiente, económico y práctico en comparación con las soluciones tradicionales.



Cortina de concreto

* No reemplaza el sistema de impermeabilización

Dibujo esquemático ilustrativo





MacDrain® J

Adecuado especialmente para sistemas de drenaje sometido a pequeñas presiones, como en jardines, jardines suspendidos y jardineras, en la que las capas de suelos son ligeramente gruesas. El MacDrain® J (Jardín) tiene como principal característica el filtro en un solo lado, haciendo que el sistema de drenaje sea a ú n más económico.



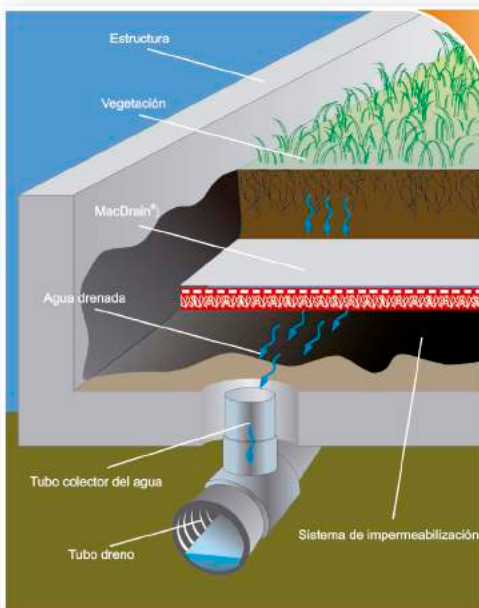
MacDrain® J

- Evita la saturación de la capa superior del suelo;
- Alivia el peso de los elementos arquitectónicos (jardineras) de la estructura;
- Sustituye el drenaje tradicional de grava, reduciendo el peso sobre la losa y permitiendo más espesor de suelo vegetal, lo que favorece el desarrollo de la vegetación.



Jardineras y jardines

Dibujo esquemático ilustrativo





MacDrain® TD

Desarrollado para la construcción de trincheras drenantes, el MacDrain® TD tiene como objetivo la rapidez constructiva y la optimización de costos. Con este sistema, el volumen de excavación es mucho más bajo en comparación con trincheras tradicionales de grava y geotextil, además permite enterrar totalmente la zanja con el suelo excavado, evitando el transporte y áreas de botadero.

- **Captura rápida del flujo del agua infiltrada;**
- **Indicado especialmente para los sistemas de carreteras y campos deportivos;**
- **Disminuye el nivel freático;**
- **Reducción del 60% del volumen de relleno en comparación con solución de grava + geotextil;**
- **Reutilización de relleno, reduciendo el volumen de excedentes.**

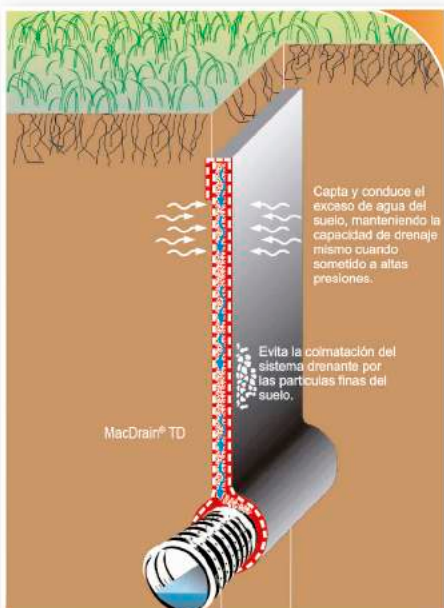


MacDrain® TD



Trinchera drenante

Dibujo esquemático ilustrativo





La solución MacDrain® SF fue especialmente desarrollada para realizar el drenaje de campos deportivos sintéticos, debido a su composición facilita la recogida y el transporte de agua con rapidez en todas las direcciones, lo que permite la práctica segura y agradable de deportes, incluso durante las lluvias.



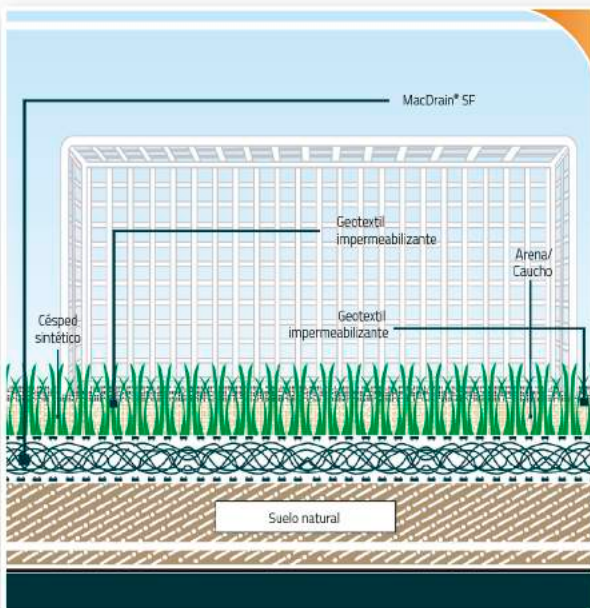
MacDrain® SF

- **Instalación rápida, fácil y limpia;**
- **Permite la reutilización de agua recogida;**
- **Estructura flexible que funciona como amortiguador de impactos shock pad;**
- **Impide el paso de agua al suelo por debajo del césped;**
- **Material inerte, no daña el medio ambiente.**



Campos deportivos

Dibujo esquemático ilustrativo



Cuenta con el Apoyo y Experiencia de Maccaferri.

Con más de 140 años de experiencia a nivel mundial y 45 años de presencia en América Latina, Maccaferri ha invertido fuertemente para ampliar su gama de soluciones especiales para la ingeniería, a través de la investigación continua y constante desarrollo técnico. Estas acciones obedecen a su compromiso fundamental para satisfacer las necesidades de los clientes y el esfuerzo diario para consolidar su posición de liderazgo y referencia técnica en los sectores donde opera.

Las soluciones para drenaje ofrecidos por Maccaferri son tecnológicamente avanzadas y cumplen con las exigencias ambientalistas mundiales.

Todos los productos Maccaferri son controlados por un rígido proceso de ensayos de laboratorios propios, los cuales están presentes en todas las unidades productivas de la empresa.

Estos laboratorios están equipados con completa y avanzada tecnología que permiten el control de calidad de acuerdo con las normas más actuales y vigentes.



Acceda nuestro sitio web
y conozca más:
www.maccaferri.com/br/es

Síguenos en nuestras redes sociales



/maccaferri



/maccaferribr



@Maccaferri_BR



/MaccaferriWorld



/maccaferriworld

Maccaferri do Brasil
Matriz - Jundiaí/SP



Sistema de Gestión de Calidad
Certificado de Conformidad con la
Norma ISO 9001

Maccaferri do Brasil Ltda.
T: (+55) 11 4525-5000
E: info.br@maccaferri.com

Maccaferri de Argentina S.A.
T: (+54) 3327 4 12201
E: info.ar@maccaferri.com

Maccaferri de Bolivia Ltda.
T: (+591) 3 322-8042
E: info.bo@maccaferri.com

Maccaferri del Caribe.
T: (+809) 472-3380
E: info.do@maccaferri.com

Maccaferri de Centroamérica Ltda.
T: (+505) 2244-6090
E: info.cr@maccaferri.com

Maccaferri de Chile S.P.A.
T: (+56) 2 2940-2347
E: info.cl@maccaferri.com

Maccaferri de Colombia Ltda.
T: (+57) 1 636 9230
E: info.co@maccaferri.com

Maccaferri de Ecuador S.A.
T: (+593) 2 3820-971
E: info.ec@maccaferri.com

Maccaferri de Guatemala S.A.
T: (+502) 2208-3535
E: info.gt@maccaferri.com

Maccaferri de México
T: (+52) 442 229 43 00
E: info.mx@maccaferri.com

Maccaferri de Panamá S.A.
T: (+507) 292-8608
E: info.pa@maccaferri.com

Maccaferri de Perú S.A.C.
T: (+51) 1 206-2600
E: info.pe@maccaferri.com