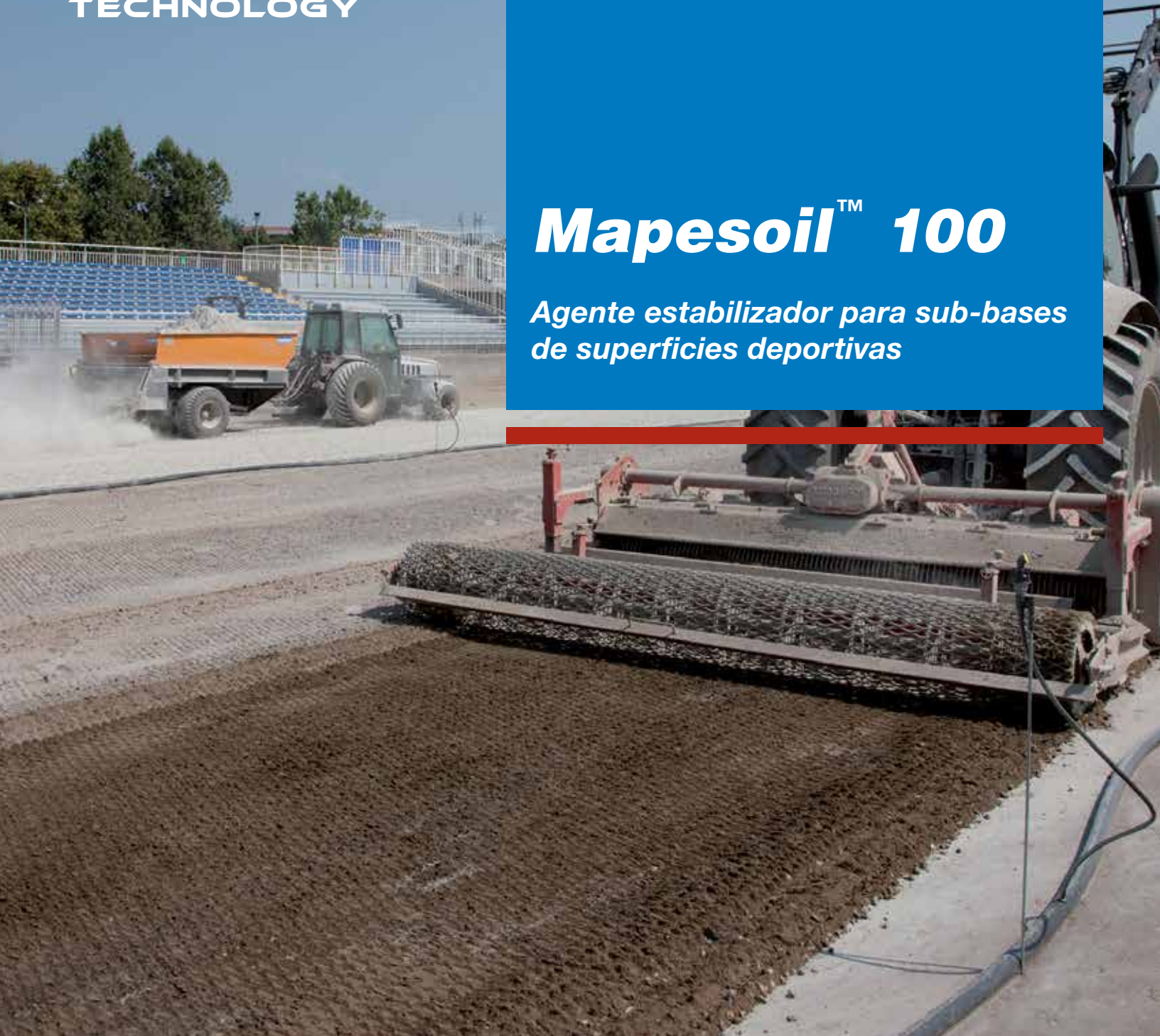


# **Mapesoil<sup>™</sup> 100**

*Agente estabilizador para sub-bases  
de superficies deportivas*



# Mapesoil™ 100

## Agente estabilizador para sub-bases de superficies deportivas

### Sistemas MAPEI para drenaje horizontal de superficies deportivas de césped sintético

Las propiedades de desempeño y comodidad necesarias en una superficie deportiva, que determinan si es apta para un deporte específico, también se deben cumplir cuando llueve. Esto significa que se debe incluir un sistema eficiente para drenar agua de la superficie a fin de garantizar la funcionalidad del campo de juego, incluso cuando las condiciones climáticas no sean favorables (como demasiada lluvia durante un corto periodo de tiempo justo antes de un evento o juego).

Dado que el drenaje es una característica muy importante, la investigación de MAPEI ha desarrollado un innovador sistema para crear sub-bases con sistema de drenaje horizontal donde el agua sale por debajo de la superficie del césped sintético. Una capa de drenaje impermeable se interpone entre la superficie del césped sintético y la sub-base, lo cual permite que el agua lluvia y el agua de irrigación salga fluyendo horizontalmente. El agua fluye desde el centro del área deportiva hacia los bordes del campo y hacia los canales de drenaje posicionados al rededor del perímetro de la superficie deportiva.

Con el drenaje horizontal en las superficies deportivas sintéticas, la sub-base pasa a ser un elemento clave para la adecuada funcionalidad y eficiencia de todo el sistema, lo cual significa que debe tener ciertas características:

- **Planicie:** La superficie de la subbase no debe tener vacíos para asegurar que el agua fluya de manera uniforme y que no se generen charcos.
- **Inclinación:** La superficie de la subbase debe tener inclinaciones adecuadas hacia el lado (por lo general de 0,58% a 0,63%) para garantizar que el agua fluye por gravedad durante un lapso de tiempo determinado.
- **Estabilidad volumétrica:** La subbase debe mantener su planicie e inclinación con el paso de los años para garantizar la funcionalidad de la superficie deportiva y evitar la erosión.
- **Resistencia:** La subbase debe tener una adecuada capacidad de soporte para resistir vehículos que circulen sobre la superficie deportiva para la realización de trabajos de mantenimiento o durante un evento.

## Pasos de aplicación para remover material orgánico y añadir Mapesoil 100



# 1

Preparación del suelo (eliminación de la capa superior del suelo)



# 2

Aspersión de Mapesoil 100



# 3



### ¿Qué es Mapesoil 100?

Mapesoil 100 es un polvo hidráulico reforzado con fibras que estabiliza el suelo de las subbases para campos deportivos de césped sintético con drenaje horizontal.

Las áreas principales de uso para Mapesoil 100 son:

- Estabilización de subbases de agregado para superficies deportivas de césped sintético con drenaje horizontal (tales como campos de fútbol americano y de fútbol soccer).
- Consolidación y estabilización de subbases orgánicas para superficies deportivas ya existentes (tales como campos de tenis en cancha de barro y diamantes de béisbol).
- Mantenimiento de campos deportivos existentes con césped sintético mediante reciclado en frío de subbases de conglomerado de asfalto existente.

### ¿Cómo funciona Mapesoil 100?

Cuando Mapesoil 100 se mezcla bien en el suelo a tratar, consolida el material ya presente en el campo deportivo, dándole las características necesarias para la instalación de césped sintético (fuerza, estabilidad volumétrica, inclinación y planicie). La acción endurecedora del suelo tratado con Mapesoil 100 contribuye a mejorar la durabilidad de la subbase comparada con los tratamientos tradicionales de estabilización (cal/cemento). Las características de ejecución rápida de Mapesoil 100

también reducen la cantidad requerida de suelo que necesita tratamiento a un espesor de capa promedio de solo 7,5 a 15 cm (3 a 6 pulgadas). Otros sistemas de tratamiento pueden requerir capas de tratamiento de hasta 30 cm (12 pulgadas) de espesor, lo cual hace muy lento todo el proceso.

El costo de usar Mapesoil 100 para convertir un campo deportivo ya existente a césped sintético puede ser sorprendente. Dependiendo de las especificaciones del proyecto, puede ser considerablemente más económico crear una subbase usando la tecnología Mapesoil. Un sistema vertical clásico implica añadir agregados, cavar cantidades grandes de tierra para cada campo y tener que eliminar material sobrante.

Gracias a una fórmula especial desarrollada en los laboratorios de investigación de MAPEI, Mapesoil 100 permite que el proceso de estabilización a aplicar desecho material proveniente del trabajo de mantenimiento en superficies deportivas:

- Conglomerado de asfalto molido: Mapesoil 100 se puede usar para reciclado en frío de subbases viejas de conglomerado de asfalto. Después de ser molido, el material se puede estabilizar directamente en el sitio, evitando así costos de manejo y eliminación de desperdicios especiales.

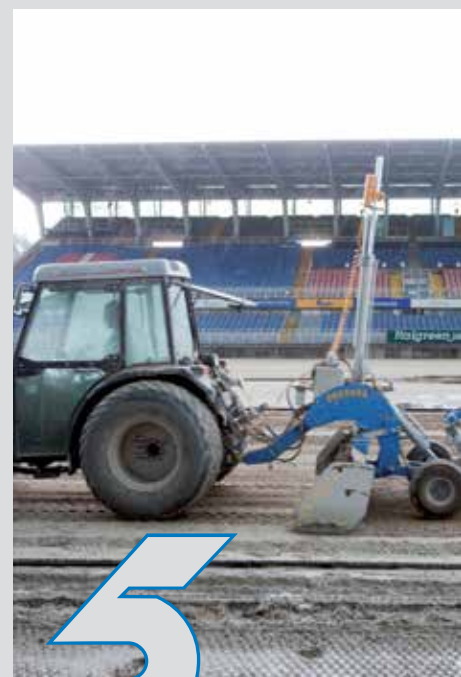


Mezcla de Mapesoil 100 con agregado



4

Humedecimiento de la mezcla



5

Nivelación a la in

- **Superficies de barro:** *Mapesoil 100* se puede usar para estabilizar campos de tenis de barro viejo, donde se va a instalar césped sintético con drenaje horizontal.
- **Superficies de césped sintético desgastadas:** *Mapesoil 100* puede permitir que la superficie vieja de césped sintético se vuelva a usar para que no tenga que ser desechada. Mediante un proceso simple que separa el relleno estabilizador del césped sintético, éste último luego se pica y mezcla con *Mapesoil 100*. La mezcla resultante se puede incorporar en la subbase para la nueva superficie deportiva.

Todas estas operaciones se pueden realizar en el sitio para minimizar la manipulación de materiales.

#### Características de *Mapesoil 100*

El uso de la tecnología *Mapesoil 100* para crear subbases para césped sintético ofrece múltiples ventajas técnicas y económicas tales como:

- Aplicación simple
- Reduce considerablemente el espesor de tratamiento a un promedio de 7,5 a 15 cm (3 a 6 pulgadas) sin que haya cambios en el rendimiento
- Permite el uso de suelo en el sitio y/o de material reciclado, reduciendo la manipulación de materiales y el consumo de energía

- Reduce el tiempo necesario para crear la subbase de la superficie deportiva
- Aumenta la durabilidad de los campos deportivos
- Mejora la eficiencia del sistema de drenaje horizontal
- Mejora la comodidad y la seguridad de la superficie deportiva para los atletas
- Satisface los requerimientos técnicos y de desempeño de asociaciones deportivas profesionales y aficionadas

#### ¿Cómo se aplica *Mapesoil 100*?

*Mapesoil 100* se mezcla directamente con el material a tratar y luego se añade agua. Los pasos son los siguientes:

- Preparación del suelo (eliminación de la capa superior y, si es necesario, ruptura del suelo)
- Aspersión del *Mapesoil 100*
- Mezcla en el *Mapesoil 100*
- Humedecimiento del suelo
- Nivelación de la superficie a la inclinación deseada
- Compactado y curado



Nivelación deseada



6

Compactado y curado

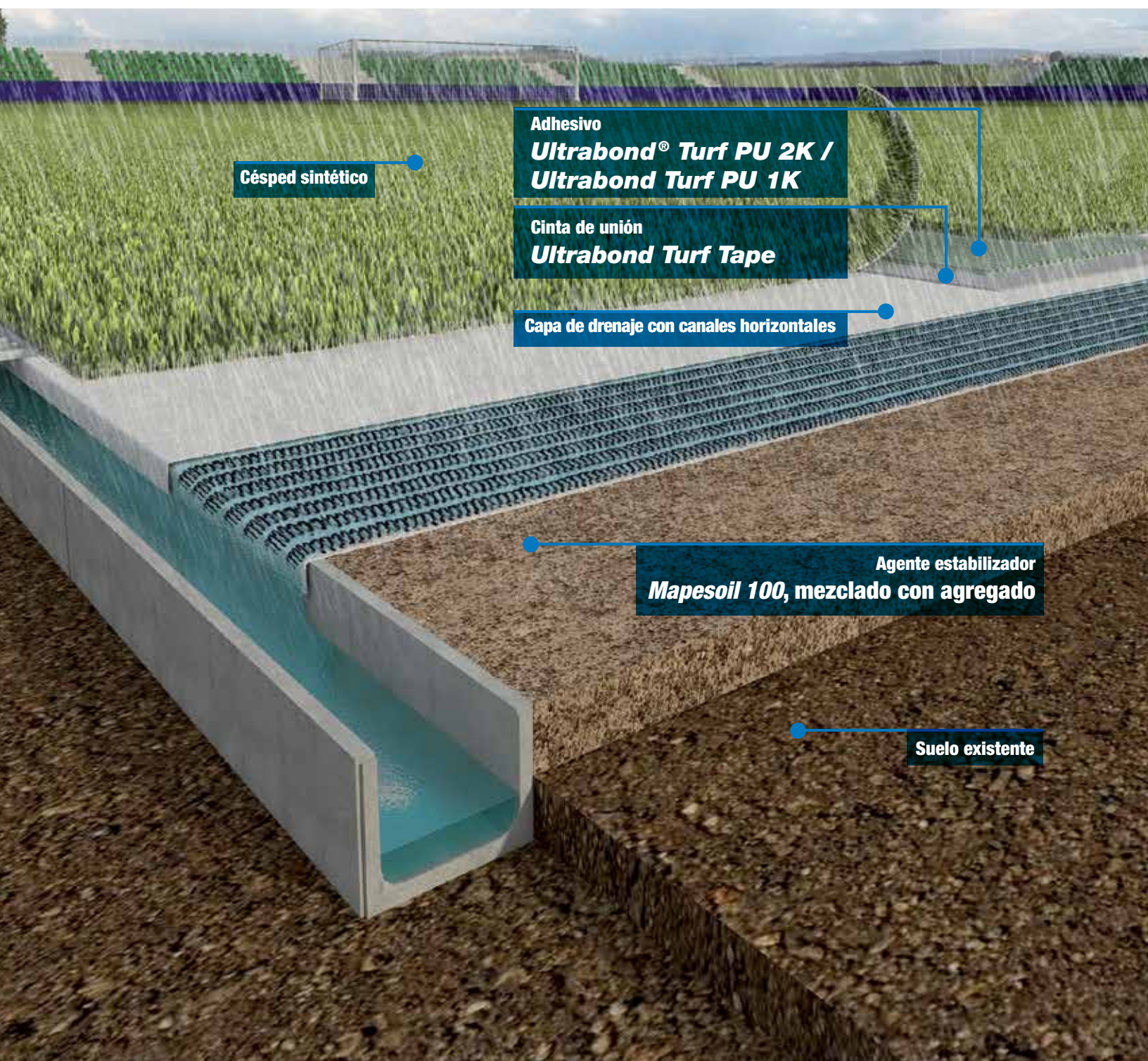


7

Instalación final de césped sintético



# Sistemas para superficies de césped sintético







MAPEI USA  
MAPEI Canada

**Oficina Central de MAPEI para Norteamérica**

1144 East Newport Center Drive  
Deerfield Beach, Florida 33442  
1-888-US-MAPEI (1-888-876-2734) /  
(954) 246-8888

**Servicio técnico**

1-800-992-6273 (EE.UU. y Puerto Rico)  
1-800-361-9309 (Canadá)

**Servicio al cliente**

1-800-42-MAPEI (1-800-426-2734)

**Servicios en México**

0-1-800-MX-MAPEI (0-1-800-696-2734)

Copyright ©2018 por MAPEI Corporation ("MAPEI") y todos los derechos reservados. Todos los derechos de propiedad intelectual y otra información contenida en este documento son propiedad exclusiva de MAPEI (o su empresa matriz o empresas relacionadas), a menos que se indique lo contrario. Ninguna parte de este documento puede ser reproducida o transmitida en cualquier forma sin el consentimiento previo por escrito de MAPEI.

**Fecha de edición:** 16 de octubre de 2018

PR: 8966 MKT: 18-2052 Todos los derechos reservados. Impreso en EE.UU.



ADHESIVOS • SELLADORES • PRODUCTOS QUÍMICOS PARA LA CONSTRUCCIÓN