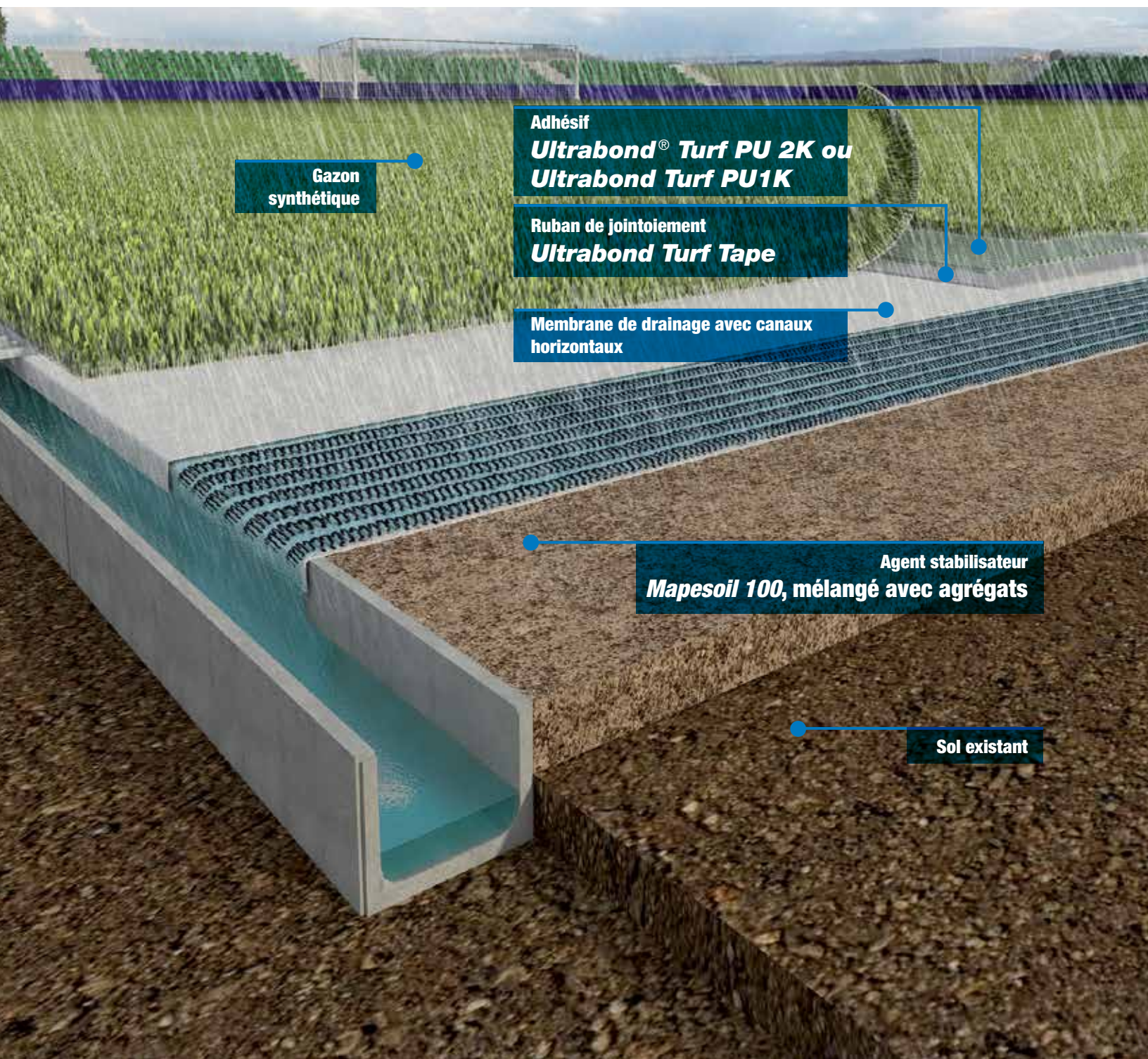


Mapesoil^{MC} 100

*Agent stabilisateur pour les
fondations sous les surfaces
sportives*



Système pour les surfaces de gazon synthétique



Mapesoil^{MC} 100

Agent stabilisateur pour les fondations sous les surfaces sportives

Systèmes MAPEI pour le drainage horizontal des surfaces sportives de gazon synthétique

Les caractéristiques de performance et de confort nécessaires pour une surface sportive, lesquelles déterminent si celle-ci convient à un sport précis, doivent également être conservées en cas de pluie. Ainsi, un système efficace permettant de drainer l'eau de la surface doit être intégré afin de garantir la fonctionnalité du terrain de jeu, même lorsque les conditions climatiques sont défavorables (comme de la forte pluie sur une courte période de temps juste avant un événement ou un match).

Étant donné que le drainage est une caractéristique si importante, l'équipe de recherche de MAPEI a développé un système novateur afin de créer des fondations avec un système de drainage horizontal grâce auquel l'eau s'écoule loin sous la surface du gazon synthétique. De cette façon, une couche de drainage imperméable est intercalée entre la surface du gazon synthétique et la fondation, permettant ainsi à l'eau de pluie et à l'eau d'irrigation de s'écouler de façon horizontale. L'eau s'écoule à partir du centre de la zone sportive vers les extrémités du terrain, dans les canaux de drainage situés autour du périmètre de la surface sportive.

Avec le drainage horizontal des surfaces sportives synthétiques, la fondation devient l'aspect clé de l'efficacité et de la fonctionnalité appropriées de l'ensemble du système; celui-ci doit donc posséder certaines caractéristiques :

- **Planéité** : la surface de la fondation ne doit pas présenter de creux pour s'assurer que l'eau s'écoule loin de façon uniforme et qu'aucune flaque ne se forme.
- **Pente** : la surface de la fondation devrait avoir une inclinaison adéquate jusqu'au côté (habituellement de 0,58 % à 0,63 %) pour garantir que l'eau s'écoule par gravité dans un délai déterminé.
- **Stabilité volumétrique** : la fondation doit maintenir sa planéité et son inclinaison pendant des années pour garantir la fonctionnalité de la surface sportive et pour empêcher l'érosion.
- **Résistance** : la fondation doit avoir une capacité portante appropriée afin de résister à la circulation de véhicules sur la surface sportive pour les travaux d'entretien ou pendant un événement.

Étapes d'application pour enlever les matériaux organiques et ajouter Mapesoil 100



1

Préparation du sol (enlèvement de la couche arable)



2

Épandage de Mapesoil 100



3

Qu'est-ce que *Mapesoil 100*?

Mapesoil 100 est une poudre hydraulique renforcée de fibres qui stabilise les fondations du sol pour les terrains de sport en gazon synthétique avec drainage horizontal. Voici les principales aires d'utilisation pour *Mapesoil 100* :

- Stabilisation des fondations en agrégats pour les surfaces sportives de gazon synthétique avec drainage horizontal (telles que les terrains de football et de soccer).
- Consolidation et stabilisation des fondations organiques pour les surfaces sportives existantes (telles que les terrains de baseball et les courts de tennis en argile).
- Entretien des terrains de sport en gazon synthétique existants par le recyclage à froid des fondations existantes à base de conglomerats bitumineux.

Comment fonctionne *Mapesoil 100*?

Lorsque *Mapesoil 100* est bien mélangé dans le sol à traiter, il permet la consolidation du matériau déjà présent sur le terrain de sport, lui attribuant les caractéristiques requises pour l'installation de gazon synthétique (résistance, stabilité volumétrique, inclinaison et planéité). L'action de durcissement du sol traité avec *Mapesoil 100* contribue à améliorer la durabilité de la fondation comparativement aux traitements de stabilisation traditionnels (chaux/ciment). Les caractéristiques en régime accéléré et de haute performance de *Mapesoil 100* réduisent également la quantité de sol qui doit être traitée pour une couche d'une épaisseur moyenne de

seulement 7,5 à 15 cm (3 à 6 po). D'autres systèmes de traitement peuvent nécessiter le traitement de couches jusqu'à 30 cm (12 po) d'épaisseur, ce qui ralentit grandement le processus.

Les coûts d'utilisation de *Mapesoil 100* pour ajouter du gazon synthétique à un terrain de sport existant peuvent être surprenants. Selon les spécifications de projet, il pourrait être beaucoup plus économique de créer une fondation à l'aide de la technologie *Mapesoil*. Un système de drainage vertical traditionnel consiste à ajouter des agrégats, à creuser d'énormes quantités de sol pour chaque terrain et de jeter les déchets.

Grâce à une formule spéciale obtenue par les laboratoires de recherche de MAPEI, *Mapesoil 100* permet au processus de stabilisation de s'appliquer aux déchets provenant des travaux d'entretien sur les surfaces sportives existantes :

- **Conglomerats bitumineux broyés** : *Mapesoil 100* peut être utilisé pour le recyclage à froid des vieilles fondations à base de conglomerats bitumineux. Après avoir été broyé, le matériau peut être stabilisé directement sur le chantier, évitant ainsi les coûts de manutention et d'élimination des déchets.
- **Surfaces en argile** : *Mapesoil 100* peut être utilisé pour stabiliser les vieux courts de tennis en argile là où du gazon synthétique avec drainage horizontal sera installé.

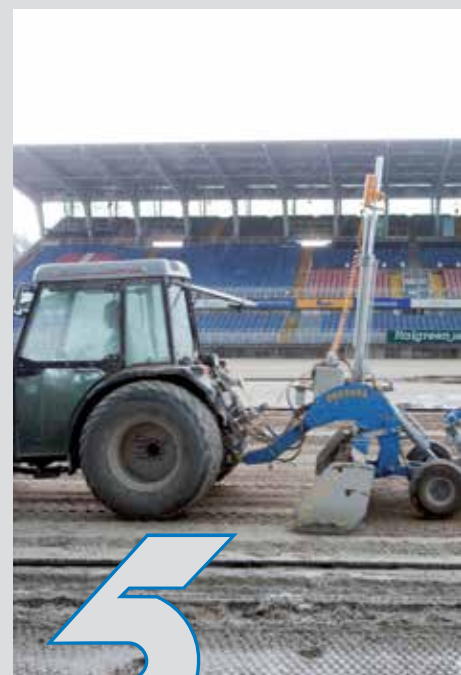


Mélange de *Mapesoil 100* avec agrégats



4

Humidification du mélange



5

Nivellement selon souhaitée

- **Surfaces de gazon synthétique usées** : *Mapesoil 100* permet à une vieille surface de gazon synthétique d'être réutilisée afin qu'elle ne soit pas éliminée. Grâce à un processus simple qui sépare le produit de remplissage stabilisateur et le gazon synthétique, le gazon est ensuite décheté et mélangé avec *Mapesoil 100*. Le mélange obtenu peut être intégré à la fondation pour créer la nouvelle surface sportive.

Toutes ces opérations peuvent être effectuées sur le chantier afin que la manutention des matériaux soit réduite.

Caractéristiques de *Mapesoil 100*

L'utilisation de la technologie de *Mapesoil 100* afin de créer des fondations pour les surfaces sportives de gazon synthétique offre de nombreux avantages techniques et économiques, dont les suivants :

- Application simple.
- Réduction de l'épaisseur de traitement de façon considérable à une moyenne de 7,5 à 15 cm (3 à 6 po) sans changement de performance.
- Utilisation du sol et/ou de matériaux recyclés du chantier, réduisant ainsi la manutention de matériaux et la consommation d'énergie.
- Réduction du temps nécessaire pour créer la fondation d'une surface sportive.
- Durabilité accrue des terrains de sport.

- Efficacité améliorée du système de drainage horizontal.
- Confort et sécurité améliorés des surfaces sportives pour les athlètes.
- Respect des exigences techniques et de performance des associations de sport professionnel et amateur.

Comment s'applique *Mapesoil 100*?

Mapesoil 100 est mélangé directement avec le matériau à traiter, puis arrosé. Voici les étapes à suivre :

- Préparer le sol (enlever la couche arable et, si nécessaire, fragmenter le sol).
- Épandre *Mapesoil 100*.
- Effectuer le mélange avec *Mapesoil 100*.
- Humidifier le sol.
- Nivelier la surface selon l'inclinaison souhaitée.
- Compacter et laisser durcir.



l'inclinaison



6

Compactage et durcissement



7

Installation finale du gazon synthétique



MAPEI Canada

MAPEI – Siège social de l'Amérique du Nord

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

Services techniques

1 800 361-9309 (Canada)
1 800 992-6273 (É.-U. et Porto Rico)

Service à la clientèle

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

Services au Mexique

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

Droits d'auteur ©2018 par MAPEI Corporation (« MAPEI ») et tous droits réservés.
Tous droits relatifs à la propriété intellectuelle et autre information contenue dans ce document constituent la propriété exclusive de MAPEI (ou de sa société mère ou de ses sociétés apparentées), à moins d'indication contraire. Aucune partie de ce document ne peut être reproduite ou transmise de quelque façon sans le consentement écrit préalable de MAPEI.

Date d'édition : 20 décembre 2018

PR : 8965 MKT : 18-2052 Tous droits réservés. Imprimé aux É.-U.

