



## **DRENATECH<sup>®</sup>**

PRODUIT TRI-COMPOSANT POUR LA RÉALISATION DE SOLS PERMÉABLES ET DRAINANTS À USAGE PIÉTONNIER, CYCLABLE OU CARROSSABLE.

PRODUIT À USAGE PROFESSIONNEL

### **Description et utilisations**

Produit tri-composant [composants A+B « liant bicomposant », composant C « granulat »] pour la réalisation de sols carrossables, cyclables ou piétonniers, perméables et drainants. Il permet l'utilisation de granulats de différents types, couleurs et tailles pour créer d'innombrables motifs et formes géométriques (pour tous les détails concernant les couleurs, la taille et l'aspect des granulats, veuillez consulter le site [www.drenatech.com](http://www.drenatech.com) ou vous adresser à nos bureaux commerciaux).

DRENATECH<sup>®</sup> peut être posé sur les principaux types de supports tels que le béton, le béton drainant, les sols existants à condition que ceux-ci soient préparés de manière adéquate. La pose sur sol est également possible, sous réserve d'une préparation adéquate du support et de la création d'un béton perméable.

Les sols réalisés dans des couleurs claires sont susceptibles de se nuancer au fil du temps, sous l'action des agents atmosphériques et du rayonnement solaire. Un nettoyage et un entretien réguliers, comme indiqué dans le manuel de pose s'avèrent utiles.

En cas de travaux d'entretien extraordinaires (notamment des travaux d'excavation pour la réalisation ou la réparation de services souterrains), enlever les portions concernées par les travaux et délimitées par les profilés, de sorte à pouvoir rétablir l'aspect d'origine du sol par la pose de Drenatech, une fois les travaux terminés.

Les chaussées réalisées avec Drenatech<sup>®</sup> ont la capacité de drainer 100% de l'eau sur toute leur surface.

### **Avant la pose**

#### **Préparation du support**

Avant de poser *DRENATECH<sup>®</sup>*, s'assurer que le support soit préparé correctement et qu'il ait une inclinaison de 2 cm/m<sup>2</sup> afin d'être approprié à recevoir *DRENATECH<sup>®</sup>*, selon les indications détaillées fournies dans les paragraphes qui suivent et illustrées dans les stratigraphies, disponibles sur le site internet [www.drenatech.com](http://www.drenatech.com) ou sur simple demande à nos services techniques.

#### **Application sur support absorbant**

Si le support présente des joints de dilatation, les « reproduire » sur la couche de *DRENATECH<sup>®</sup>* en appliquant des profilés en aluminium ou en acier inoxydable de hauteur correspondant à l'épaisseur de la couche à poser. Sur des supports en béton ou en béton drainant, utiliser de préférence des profilés Progress Profiles série « ProTerminal » ou « ProCurve » de hauteur correspondant à l'épaisseur de la couche à poser.

Si le support ne présente pas de joints de dilatation, pratiquer des incisions (tous les 25-30 m<sup>2</sup> sur le béton), qui seront ensuite « reproduites » par des profilés appliqués durant la pose de *DRENATECH<sup>®</sup>*. Pour la pose des profilés, procéder comme suit :

- tracer le positionnement des joints à l'aide d'un traceur à poudre
- poser les profilés et les fixer par le biais d'un agent d'ancrage chimique ou bien de chevilles à percussion, après avoir pratiqué des trous de diamètre adéquat dans le support.

### Support neuf

Si le support est neuf, vérifier sa conformité à la norme EN 13813:2004 (pour supports en béton) ou EN 12697:2004 (pour supports en bitume), ainsi que le respect des pentes minimales de 2 cm/m<sup>2</sup> pour l'écoulement des eaux.

### Support existant

Dans le cas d'un support existant, avant de poser *DRENATECH*<sup>®</sup> vérifier son bon état (absence de fissures structurelles, de microfissures et support suffisamment compact) et le respect des pentes minimales permettant l'écoulement des eaux vers les systèmes de collecte, sans qu'elles ne stagnent en surface. Au cas où il serait nécessaire d'intervenir sur le support, veiller à utiliser des produits adéquats pouvant garantir les mêmes caractéristiques de résistance que celles requises pour les supports neufs

Après avoir préparé le support et en avoir vérifié la conformité, procéder comme suit :

- appliquer *DRENATECH*<sup>®</sup> *Primer H<sub>2</sub>O* au rouleau à poils longs ou au pinceau, à raison de 200-250 g/m<sup>2</sup> (pour un emploi correct du primaire, voir la fiche technique du produit) ;
- attendre que *DRENATECH*<sup>®</sup> *Primer H<sub>2</sub>O* ait séché en surface (environ 60 minutes à une température de 23 °C), puis poser *DRENATECH*<sup>®</sup>.

### **Application sur support non absorbant**

Si le support est en carrelage ou autre matériau non absorbant, s'assurer qu'aucune partie ne soit décollée avant de poser *DRENATECH*<sup>®</sup>. Le cas échéant, enlever la portion de sol décollée ou détériorée et rétablir la planéité du support à l'aide d'un produit adéquat.

Après avoir vérifié la conformité du support, procéder comme suit :

- grenailler la zone d'application de *DRENATECH*<sup>®</sup> de sorte à favoriser son ancrage mécanique au support, laver à l'eau et au détergent, puis rincer soigneusement à l'eau de façon à éliminer tout résidu (la grenailleuse peut éventuellement être remplacée par une monobrosse à disque abrasif pour rendre la surface rugueuse) ;

- appliquer *DRENATECH*<sup>®</sup> *Primer H<sub>2</sub>O* au rouleau à poils courts ou au pinceau, à raison de 150-200 g/m<sup>2</sup> (pour un emploi correct du primaire, voir la fiche technique du produit) ;
- attendre que *DRENATECH*<sup>®</sup> *Primer H<sub>2</sub>O* ait séché en surface, puis poser *DRENATECH*<sup>®</sup>.

### **Application sur un sol en terre**

Avant de poser *DRENATECH*<sup>®</sup> sur un sol en terre, il est indispensable de préparer correctement la sous-couche selon les différentes modalités de pose proposées, illustrées dans les stratigraphies ; poser ensuite le béton perméable pour réaliser un support solide et compact tout en étant drainant, sur lequel poser *DRENATECH*<sup>®</sup>.

### **Épaisseurs de pose**

- 1 cm en usage cyclable et piétonnier ;
- 1,5 cm pour un usage carrossable (jusqu'à 7,5 t).

### **Pose de *DRENATECH*<sup>®</sup>**

Après avoir réalisé, préparé ou consolidé le support, poser *DRENATECH*<sup>®</sup> comme indiqué ci-dessous :

1. verser le contenu de 5 sacs de Composant C (125 kg au total) dans un malaxeur d'une capacité de 300 L (utiliser de préférence un « tambour » en plastique pour faciliter le nettoyage) ;
2. incorporer le contenu du Composant B au Composant A et mélanger avec soin pendant 30 secondes à l'aide d'un fouet monté sur perceuse à bas régime. Verser le mélange obtenu (composants A+B) dans le malaxeur et faire tourner environ 2 minutes, jusqu'à ce que le mélange soit bien homogène (tout le granulats doit être uniformément « imprégné »)
3. décharger le mélange.

Pour les petites surfaces : décharger le mélange sur le support et le tirer à la règle en utilisant des cales de réglage ou à l'aide de notre outil spécial *DRENATECH*<sup>®</sup> *Trolley*, lisser ensuite la surface avec une taloche en inox à bouts ronds ou bien à l'aide de *DRENATECH*<sup>®</sup> *Trowel*.

Pour les grandes surfaces : décharger le mélange sur le support et le tirer à la règle

en utilisant des cales de réglage ou à l'aide de notre outil spécial *DRENATECH<sup>®</sup> Trolley* et tant que le produit est frais, lisser toute la surface à l'aide de *DRENATECH<sup>®</sup> Hover Trowel* pour la rendre plus compacte et éliminer tout défaut éventuel de *DRENATECH<sup>®</sup>* en surface ;

- laisser reposer au moins 24 heures pour un usage piétonnier et 72 heures pour un usage carrossable. Les données fournies font référence à une température ambiante de 23 °C et une HR de 50% ;
- attendre au moins 12 heures après la pose de *DRENATECH<sup>®</sup>*, puis appliquer *DRENATECH<sup>®</sup> Finish PU* sur toute la surface, à raison de 120 g/m<sup>2</sup> et selon les modalités indiquées dans la fiche technique du produit ;
- une fois la pose terminée et tant que le produit est frais, nettoyer les outils et le malaxeur à l'aide de notre nettoyant spécial *DRENATECH<sup>®</sup> Cleaner*.

## Stockage du produit avant son utilisation

Conserver tous les composants [A + B + C] dans un endroit sec et à une température comprise entre +5 °C et +30 °C.

En présence d'humidité dans les sacs du composant C de *DRENATECH<sup>®</sup>*, ce composant **NE** devra **en AUCUN cas** être utilisé

Si la pose a lieu à basse température ambiante (+12 / +15 °C, à vérifier dans tous les cas en fonction du point de rosée), le composant A et le composant B de *DRENATECH<sup>®</sup>* devront être gardés à une température d'au moins 20-22 °C pendant au moins 4 heures avant leur utilisation en chantier.

**Ne pas poser *DRENATECH<sup>®</sup>* à des températures inférieures à +12 °C, dans de mauvaises conditions météo (pluie ou brouillard), ni sur un support mouillé. Ne pas poser non plus si le support en béton drainant a été exposé aux pluies intenses dans les 48 heures précédentes.**

## Autres renseignements

Une fois qu'il a durci, le produit ne peut être enlevé que mécaniquement. Les temps de

séchage indiqués font référence à une température ambiante de 23 °C et une HR de 50% (délais plus longs en cas de températures inférieures et plus courts en cas de températures plus élevées).

## Caractéristiques du produit

### Aspect :

Composant A : liquide transparent et visqueux

Composant B : liquide transparent

Composant C : gravillon ou granulé de quartz et de marbre

### Composition :

Composant A: résine époxy-polyuréthane sans solvant et non jaunissante

Composant B : mélange de durcisseurs aminés

Composant C : granulats naturels

### Proportions de mélange :

Composante A : 5 kg (1 seau)

Composante B : 2,4 kg (1 seau)

Composante C : 125 kg ( 5 sacs)

### Dilution : non

### Équipement nécessaire :

Malaxeur 300 L, règle manuelle, cales de réglage, spatule spéciale en inox à bouts ronds *DRENATECH<sup>®</sup> Trowel*, *DRENATECH<sup>®</sup> Trolley*, *DRENATECH<sup>®</sup> Hower Trowel* (au besoin)

### Consommation : composants A+B+C :

1,8 kg/m<sup>2</sup>/mm

### Température d'application :

comprise entre +12 °C et +30 °C

### Humidité du support : maximum 5%

### Temps d'ouvrabilité :

60 minutes à 23 °C et HR de 50 % (temps de prise plus longs à des températures inférieures et plus courts à des températures plus élevées)

### Délai d'attente avant circulation piétonne :

24 heures

### Délai d'attente avant circulation de véhicules:

72 heures

Durcissement complet : 1 semaine

Température de stockage :  
comprise entre +5 °C et +30 °C

Durée de stockage :  
12 mois dans l'emballage d'origine scellé

Nettoyage des outils : avec *DRENATECH*<sup>®</sup>  
*Cleaner*

Indiqué pour application : à l'extérieur

Indications relatives à la sécurité :  
Composante A : Xi-irritant ; N-dangereux pour l'environnement  
Composante B : C-corrosif  
Composant C : non classé

Conditionnement :  
Composant A : seau en plastique de 5 kg  
Composant B : seau en plastique de 2,4 kg  
Composant C : sac de 25 kg

## **Essai sur le produit**

(UNI EN 13892-2- 2005) Détermination de la résistance à la flexion et à la compression  
(UNI EN 13892-8) Détermination de la force d'adhérence au support  
(UNI EN 13653) Détermination de la résistance au cisaillement  
(UNI EN 13036-4/2011) Résistance au glissement - méthode du pendule sur surface mouillée  
(UNI EN 12372-2007/ UNI EN 13687-1) Détermination de la variation de la résistance à la flexion sous charge concentrée après des cycles de gel-dégel avec immersion dans du sel de déverglaçage  
(UNI EN 12697-19) Détermination de la perméabilité verticale

Une fois qu'il a durci, le produit ne dégage aucune substance dangereuse au contact de l'environnement. Au cas où le sol

*DRENATECH*<sup>®</sup> devrait être enlevé, il peut être éliminé selon les mêmes dispositions que celles qui concernent les matériaux inertes pour bâtiment.

## **Instructions relatives à la sécurité et à l'élimination**

Consulter la fiche de données de sécurité avant d'utiliser le produit. Pendant l'utilisation du produit, se protéger les mains et les yeux à l'aide d'EPI appropriés (pour les mains, utiliser de préférence des gants en caoutchouc NBR). Respecter les normes de sécurité en vigueur. Ne pas jeter les résidus éventuels dans le sol, dans les cours d'eau ou les égouts. En ce qui concerne l'élimination du produit et des autres déchets dérivant de l'activité, respecter attentivement les dispositions prévues par le Décret législatif italien 152/2006 et ses modifications et intégrations successives (Texte Unique sur l'Environnement italien).

## **Avertissements**

Pour tout renseignement complémentaire, veuillez-vous adresser à nos services techniques. Cette fiche intègre, annule et remplace les indications contenues dans l'édition précédente.

Les données de cette fiche technique reposent sur nos meilleures connaissances théoriques et pratiques à l'heure actuelle. Nous ne pouvons toutefois pas entrer dans les moindres détails, et il s'agit donc d'informations de caractère général. Chaque application spécifique doit faire l'objet d'un essai sur chantier. L'utilisateur est pleinement responsable de l'utilisation correcte du produit, conformément aux indications fournies dans ce document, ainsi que du résultat final des travaux.