

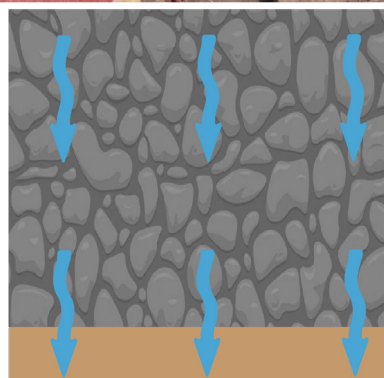
# Drainmix

Béton drainant pour revêtements de sols perméables et esthétiques

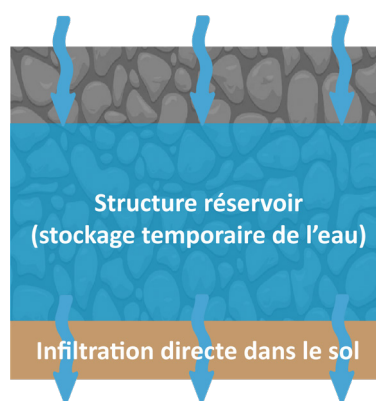
Drainmix est un béton prêt à l'emploi, spécialement conçu pour la réalisation de revêtements extérieurs esthétiques et drainants.

Grâce à une porosité communicante et de bonnes résistances mécaniques, Drainmix est une solution efficace et éco-responsable pour lutter contre l'imperméabilisation des sols, prévenir les risques d'inondation et améliorer la gestion des eaux pluviales.

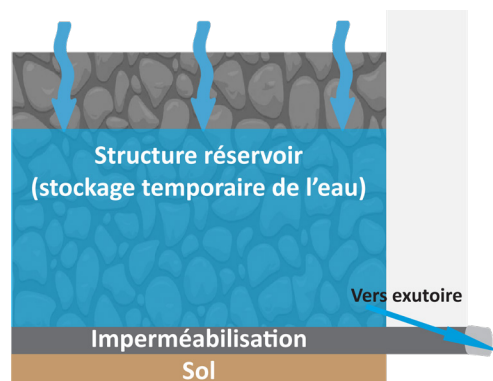
Le style est essentiellement déterminé par la qualité de la mise en place, le calibre du granulat et l'utilisation éventuelle de colorants ou d'une solution minéralisante en surface.



Exemple de structure drainante avec infiltration directe dans le sol (cas d'une perméabilité du sol supérieure à  $10^{-5}$  m/s).



Exemple de structure drainante avec structure réservoir et infiltration dans le sol (cas d'une perméabilité comprise entre  $10^{-6}$  m/s et  $10^{-5}$  m/s).



Exemple de structure réservoir avec évacuation localisée de l'eau vers un exutoire (cas d'une perméabilité inférieure à  $10^{-6}$  m/s. La combinaison avec une infiltration dans le sol est également possible.

## Applications

Drainmix est conçu pour des voies circulées à faible trafic (parkings, voie d'accès, rues résidentielles, ...) et non circulées (trottoirs, pistes cyclables, terrasses, allées de parcs et jardins, cours d'école, surfaces sportives, ...).

En étant intégré au sein d'une structure elle-même drainante, Drainmix permet l'infiltration des eaux de pluie directement dans le sol si sa perméabilité le permet ou son stockage avant évacuation vers un exutoire.

Dans le cas d'une infiltration directe des eaux de pluie dans le sol, celle-ci n'est possible que si ce dernier n'est pas sensible à l'eau (gonflement et/ou perte de portance en présence d'eau). De plus, sa perméabilité doit être supérieure à  $10^{-5}$  m/s.

Afin d'augmenter la portance du sol support ou afin d'augmenter la capacité de stockage en eau de la structure, une fondation en empièchement drainant peut être placée. En cas de sol insuffisamment perméable (coefficient de perméabilité compris entre  $10^{-6}$  m/s et  $10^{-5}$  m/s), cela permet de compenser la plus grande durée de vidange de l'ouvrage de rétention et d'éviter la stagnation d'eau dans le revêtement en Drainmix.

Pour un coefficient de perméabilité inférieur à  $10^{-6}$  m/s, les volumes importants sur un court laps de temps, lors d'une pluie d'orage par exemple, ne seront pas infiltrés. Par conséquent, il est nécessaire de coupler l'infiltration avec un exutoire afin d'évacuer progressivement les eaux pluviales accumulées dans la fondation.

# Spécifications

Drainmix est conçu en sélectionnant rigoureusement les matériaux les plus adaptés : granulats, ciment, adjuvants, colorants.

Drainmix répond aux spécifications suivantes:

- **Résistance à la compression** : 15 à 20 MPa sur carottes prélevées in situ et à 90 jours d'âge et ce en fonction du mode de compactage
- **Porosité ouverte** : entre 15 et 25 %
- **Drainabilité** supérieure à 240 l/m<sup>2</sup>/min (4.10<sup>-4</sup> m/s ou 40.10<sup>3</sup>l/s/ha)
- **Dmax** : 8 mm
- **Type de ciment** : CEM III/A 42,5 N LA

Drainmix est disponible avec les granulats et colorants disponibles dans nos centrales à béton. Veuillez nous consulter en temps utiles. L'aspect peut légèrement différer des illustrations en raison des variations naturelles des matériaux utilisés et du mode de mise en œuvre.

## Avantages

- **Béton durable** qui permet la gestion locale des eaux de pluie. Il redonne place au cycle naturel de l'eau grâce à sa **perméabilité**.
- **Empêche la formation de flaques d'eau**.
- Offre au concepteur une **liberté architecturale maximale**. Un large choix d'aspects esthétiques est possible en fonction de la sélection des gravillons et des colorants.

## Recommandations pour la mise en œuvre

- L'épaisseur minimale du revêtement est fonction de l'application et des sollicitations :
  - épaisseur minimale pour un espace piétonnier : 12 cm
  - épaisseur minimale pour un parking de voitures : 16 cm
- Le support doit être humidifié.
- Répandre Drainmix sur une épaisseur légèrement supérieure à l'épaisseur visée après compactage (en fonction du moyen de compactage utilisé).
- Le compactage et la finition de Drainmix peuvent se faire par talochage manuel, au rouleau striker, à la plaque vibrante ou encore manuellement à l'aide d'une dame. Drainmix peut également être posé à l'aide d'une finisseuse ou d'une machine à coffrages glissants.
- Il convient d'éviter toute opération pouvant conduire à une ségrégation du mélange notamment par vibration interne, lissage ou ajout d'eau.
- La mise en œuvre de Drainmix doit être terminée endéans un délai compté à partir de la livraison sur chantier par camion-mixer de maximum 1 heure. Compte tenu de la technique de mise en œuvre choisie et du délai limité dont on dispose pour le transport et cette mise en œuvre, la présence d'un nombre suffisant de personnes formées est indispensable.

### Informations juridiques

Les informations sur la présente notice, et en particulier les recommandations relatives à l'application et à l'utilisation finale de nos produits, sont fournies en toute bonne foi et se fondent sur la connaissance et l'expérience acquise à un moment donné. En pratique, les différences entre matériaux, substrats et conditions spécifiques sur site sont telles qu'aucune garantie ne pourra être donnée quant à l'aptitude de nos produits pour une application bien spécifique. L'utilisateur doit tester si le produit convient pour l'application et l'objectif visé. Inter-Beton se réserve le droit de modifier les caractéristiques du produit. Notre responsabilité ne saurait d'aucune manière être engagée dans l'hypothèse d'une application non conforme à nos renseignements ou si les règles de bonne pratique ne sont pas suivies. Les utilisateurs doivent impérativement consulter la version la plus récente de la fiche technique correspondant au produit concerné, disponible sur le site web [www.interbeton.be](http://www.interbeton.be). Toutes les commandes sont acceptées sous réserve de nos conditions générales et particulières de vente, disponible sur le site web [www.interbeton.be](http://www.interbeton.be).

- Avant de couler le béton, pensez aux endroits où les joints de retrait seront créés. Ceux-ci impactent en effet, l'aspect visuel du sol.
- L'entre-distance maximale des joints est la suivante :
  - pour une épaisseur de 12 cm : 3,5 m ;
  - pour une épaisseur de 16 cm : 4,0 m ;
  - pour une épaisseur de 20 cm ou plus : 5,0 m.
- Immédiatement après sa mise en œuvre, Drainmix doit être protégé contre une dessiccation prématurée en vaporisant un produit de cure adapté (agent anti-évaporant non filmogène). Recouvrir le revêtement Drainmix d'une bâche en plastique constitue également une protection adéquate contre la dessiccation.

## Garantie de qualité

Drainmix est un produit bénéficiant de la garantie de qualité Inter-Beton qui s'appuie sur un contrôle minutieux en laboratoire.

Drainmix est fabriqué dans des centrales disposant de la certification BENOR.

## Livraison

Le transport de Drainmix est assuré en camion-mixer. **Il ne peut pas être pompé.** Il y a donc lieu de vérifier l'accessibilité du chantier pour les camions et de prévoir une aire de livraison sécurisée.

Le délai pour la mise en œuvre compté à partir de la livraison sur chantier par camion-mixer est de maximum 1 heure. Ainsi, la capacité des camions-mixer est limitée à 8 m<sup>3</sup>.

Drainmix est un produit sur mesure développé pour des besoins spécifiques. Veuillez toujours nous consulter en temps utiles.

## Informations de sécurité

Drainmix est un produit à base de ciment. Evitez tout contact de la peau avec le béton frais : portez les moyens de protection individuelle indispensables (chaussures et/ou bottes de sécurité, vêtements de travail, gants, lunette de protection, e.a.).

Consultez nos dépliants 'sécurité sur le chantier' sur notre site internet.

