

# IDRODRAIN

## Avantages

- > Respecte le cycle naturel de l'eau
- > Atténue les effets de l'imperméabilisation des sols
- > Réduit le ruissellement et accroît l'infiltration des eaux pluviales
- > Diminue la pollution des milieux naturels
- > Alimente les nappes phréatiques
- > Favorise l'irrigation des sols
- > Réduit les coûts de traitement de l'eau
- > Recycle les eaux de pluie
- > Apporte une solution esthétique
- > Améliore le confort urbain
- > Augmente la sécurité

## Applications

### *Voirie non circulée*

- > Trottoirs et allées piétonnes
- > Pistes cyclables
- > Terrasses
- > Cours d'école
- > Sols sportifs
- > Bordures de piscine

### *Voirie circulée à faible trafic (T4<50PL/J)*

- > Parkings
- > Routes secondaires
- > Chemins de parcs et jardins publics
- > Aires de service
- > Zones à risques d'incendie
- > Chaussées réservoir



**Unibéton**  
HEIDELBERGCEMENT Group

Les Technodes  
78930 GUERVILLE Cedex  
Tél. : 01 30 98 72 00

[www.unibeton.fr](http://www.unibeton.fr)

www.icom-id.com - Octobre 2018 - crédits photos : Unibéton

# Unibéton

# IDRODRAIN

## La solution drainante

Acteur majeur du Béton prêt à l'emploi, Unibéton compte 173 sites de production et emploie 610 salariés.

Prenant appui sur un dispositif industriel de pointe et une organisation régionale au plus près de ses clients, Unibéton s'affirme dans une démarche de progrès continu en termes de qualité et d'environnement. L'innovation est au cœur des solutions d'Unibéton. Elle a pour objectif d'apporter des réponses toujours plus performantes face aux enjeux de la construction durable et de la transition énergétique et de conjuguer esthétique, haute technicité et confort.

La gamme Produits - Solutions - Services couvre les marchés du bâtiment, du génie civil, des voiries et réseaux, des fondations spéciales et des dallages industriels.

Matériau 100 % recyclable, le béton s'inscrit pleinement dans les principes de l'économie circulaire du territoire.

Filiale française d'HeidelbergCement Group, Unibéton bénéficie de l'expertise de l'un des leaders mondiaux des matériaux de construction.

Les indications et informations sur les caractéristiques de nos produits, publiées sur la base de nos connaissances technologiques les plus avancées, ne peuvent pas représenter quelque garantie que ce soit en termes de résultat final des travaux utilisant les produits décrits. Il appartient donc à l'utilisateur, en assumant tous les risques et responsabilités associés, de vérifier que les produits en question sont compatibles avec l'utilisation prévue et qu'ils sont utilisés selon les règles de l'art, dans le souci de ne pas altérer les qualités des produits.



# Et si le béton drainait l'eau ?

**IDRODRAIN** la solution pour les revêtements de voirie et les chaussées à structure réservoir à très forte capacité drainante.

## 25%

**Porosité ouverte** pour une capacité de drainage élevée

## 200

**litres/m<sup>2</sup>/minute** Capacité de drainage minimale

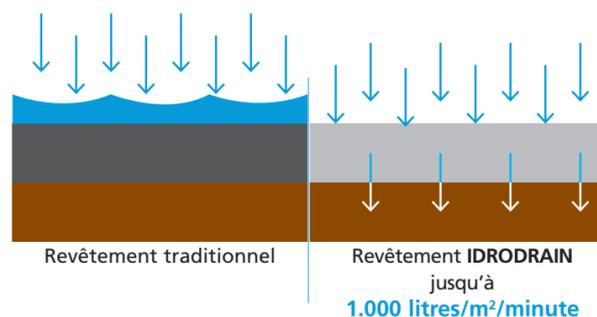
## -30°C

**Faible rétention** de chaleur par rapport à l'enrobé bitumineux traditionnel

## Capacité de drainage

Grâce à une formulation spécifique, **IDRODRAIN** combine la résistance d'une chaussée béton et une capacité de drainage 100 fois plus élevée que celle des sols non revêtus. La capacité de drainage de **IDRODRAIN** est garantie par des formulations optimisées pour réduire la sensibilité au compactage tout en conservant une porosité homogène, interconnectée et ouverte sur l'extérieur.

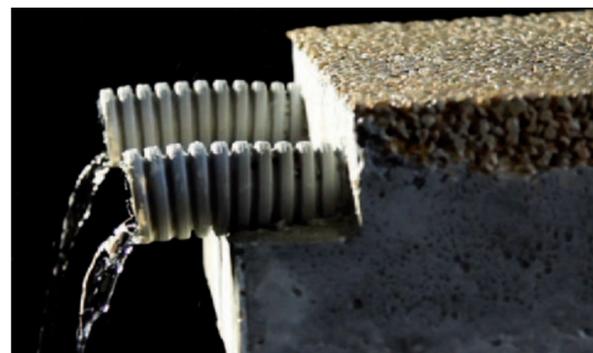
La porosité, de l'ordre de 25%, assure des fonctions drainantes supérieures à 200 l/m<sup>2</sup>/mn, soit au moins 120 fois supérieures à l'intensité de précipitations majeures répertoriées en France et 1500 fois supérieures à celle d'une pluie de forte intensité.



L'urbanisation croissante des villes a étendu l'imperméabilisation des sols, réduit l'infiltration naturelle et augmenté le ruissellement.

Ces phénomènes, dont les effets sont amplifiés lors d'épisodes de fortes pluies ou d'intempéries d'intensité exceptionnelle, font de la gestion des eaux pluviales un enjeu environnemental crucial pour les collectivités. En facilitant l'infiltration des eaux, **IDRODRAIN** redonne place au cycle naturel de l'eau et favorise la végétation et la biodiversité.

La gestion immédiate des eaux pluviales conjuguée à la volonté d'améliorer le confort de vie en milieu urbain sont autant de défis sociétaux auxquels Unibéton répond avec sa gamme de bétons drainants.



## Plus respectueux de l'environnement, moins de pollution

**IDRODRAIN** redonne place au cycle naturel de l'eau en permettant aux eaux pluviales et de ruissellement de s'infiltrer dans les sols. Tout en reconstituant les aquifères, les eaux infiltrées sont traitées localement par absorption dans les sols porteurs, ce qui permet également de réduire les volumes d'eau à traiter par les réseaux d'assainissement. Contrairement à la chaussée drainante en enrobé bitumineux, **IDRODRAIN** ne contient ni huile, ni autre agent polluant qui pourrait s'écouler dans les cours d'eau situés à proximité.

## Moins de chaleur, plus de confort

Bénéficiant de l'effet albédo, (pouvoir réflecteur d'une surface de couleur claire), combiné à une plus grande circulation de l'air du fait de sa porosité ouverte, **IDRODRAIN** peut réduire la température de surface de 30 °C par rapport aux chaussées traditionnelle en enrobés bitumineux, assurant ainsi un plus grand confort urbain (réduction des îlots de chaleur).

## Moins de risques, plus de sécurité

Contrairement à la chaussée traditionnelle en enrobé bitumineux, **IDRODRAIN** résiste au feu et est spécialement adapté aux zones à fort risque d'incendie. Par ailleurs, **IDRODRAIN** rend la circulation des piétons et des véhicules plus sûre car il réduit les risques d'aquaplaning et de formation de plaque de glace en favorisant l'écoulement des eaux pluviales et de ruissellement.

## Moindre coût, plus de durabilité

**IDRODRAIN** réduit les coûts de traitement des eaux pluviales, de maintenance des systèmes de drainage et d'entretien des surfaces de chaussée. En plus de ses qualités esthétiques et de ses propriétés physico-chimiques, **IDRODRAIN** permet également d'éviter les phénomènes fréquents de dégradation de surface tels que l'ornièrage, les ondulations et les tassements.

## Palette de couleurs

Les revêtements réalisés avec **IDRODRAIN** peuvent être personnalisés par l'incorporation de pigments minéraux qui donnent au mélange une couleur homogène.



## Une solution durable par excellence

**IDRODRAIN** est aujourd'hui l'un des produits les plus respectueux de l'environnement disponible sur le marché de la construction. La solution **IDRODRAIN DP**, formulée avec TX active® permet d'obtenir des revêtements drainants dépolluants.

## Qu'est-ce que TX Active® ?

**TX Active®** est la technologie photocatalytique brevetée par Italcementi utilisée dans les matériaux à base cimentaire. Les bétons, mortiers, chaux contenant des produits formulés à partir de **TX Active®** diminuent de manière significative les substances gazeuses nocives (oxyde d'azote NOx) et les composés organiques volatils (COV : benzène, toluène...) produits par l'activité humaine (industrie, automobiles, chauffage électrique), préservant la qualité de l'air.

## Comment fonctionne cette technologie ?

La photocatalyse est le phénomène naturel dans lequel une substance, le photocatalyseur, utilise la lumière artificielle ou naturelle pour activer un processus d'oxydation fort qui transforme les substances inorganiques en composés anodins. **TX Active®** est donc l'accélérateur des processus naturels d'oxydation ; il accélère la décomposition des polluants.

