

MEACLEAN PRO

SYSTÈME DE DRAINAGE ET DE
TRAITEMENT DES EAUX PLUVIALES



**SYSTÈME COMPLET POUR LE DRAINAGE ET LE TRAITEMENT DES EAUX PLUVIALES PAR
SUBSTRATS MULTIPLES**

MEACLEAN PRO PLUS ET MEACLEAN PRO EXPERT





IMEACLEAN PRO
ÉCOLOGIQUE,
LONGUE DURÉE DE VIE,
FAIBLES COÛTS D'ENTRETIEN

MEACLEAN PRO TECHNOLOGIE DE SUBSTRATS À DEUX NIVEAUX POUR LE TRAITEMENT DIRECT DES EAUX DE PLUIES

Des surfaces imperméabilisées de plus en plus importantes dans les centres urbains et le long des routes, ainsi que la nécessité croissante de solutions décentralisées pour la gestion durable des eaux de ruissellement représentent un défi croissant pour les collectivités et les entreprises du BTP. Les changements climatiques actuels sont également sources de forts épisodes orageux ou de pluies de forte intensité. L'imperméabilisation des surfaces nécessite donc désormais l'utilisation de systèmes de drainage extrêmement performants. Cette hyper imperméabilisation a pour conséquence la présence de plus en plus importante de substances nocives pour l'environnement (métaux lourds, huiles, hydrocarbures, produits chimiques, particules fines...) dans les eaux de ruissellement et canalisations. Il est donc primordial de proposer des solutions décentralisées capables de collecter les eaux de ruissellement, d'en extraire la pollution organique, inorganique et chimique, tout en assurant une évacuation fiable de

ces eaux de ruissellement. Grâce à sa technologie par substrats multiples, MEACLEAN PRO est la solution innovante capable à la fois de drainer de larges volumes d'eau, tout en libérant celle-ci de la pollution organique, inorganique et chimique. Les substances telles que les métaux lourds, les hydrocarbures ou les huiles minérales sont retenues grâce au système MEACLEAN PRO. 99% des métaux lourds sont récupérés par ce procédé qui s'installe comme un système classique de drainage linéaire, offrant ainsi un avantage de taille par rapport aux solutions traditionnelles de noues : une surface minimale occupée dans l'espace urbain pour un gain incontestable en terme de temps, d'espace et d'entretien. Avec une durée de vie de plus de 25 ans*, MEACLEAN PRO est adapté à quasiment tous les usages liés à la voirie, parkings, ou espaces privés.

*Ces chiffres sont des moyennes et sont basés sur le taux de précipitations en zones de stationnement. Si vous souhaitez obtenir plus d'informations sur nos solutions, n'hésitez pas à nous contacter.



> MEACLEAN PRO 300 PLUS

Système de drainage complet comprenant corps et feuillures en composite armé de fibres de verre - 1 M, classe de charge D 400*

> MEACLEAN PRO 300 EXPERT

Système de drainage complet comprenant corps en composite armé de fibres de verre et feuillures en acier galvanisé - 1 M, classe de charge E 600*

Principe de fonctionnement par rétention, filtration, adsorption, et biodégradation



MEACLEAN PRO

GESTION DURABLE DES EAUX PLUVIALES

Pour une utilisation tout autour de la maison ou sur la voie publique (zones et parcs de stationnement, entrées de garage, etc.)

Système complet de drainage en composite armé de fibres de verre en élément d'1 mètre.

- > Classe de charge jusqu'à E 600**
- > Largeur utile de 300 mm
- > Avec système de filtration par substrats multiples pour le traitement des eaux de pluies polluées
- > Utilisation de substrats pour le traitement organique et inorganique
- > Biofiltration par bactéries fixées sur substrat activé en alternative aux noues et autres fossés de rétention/infiltration. Conçu avec 10 minéraux exclusivement d'origine naturelle. Substrat d'adsorption de métaux lourds, de

**A partir de la classe de charge D 400, non adapté pour le drainage transversal des routes ou autoroutes.

haute qualité, fabriqué synthétiquement, reproductible à tout moment.

- > Surface admissible : 15 m²/m de caniveau** (pour 100 l/s ha selon tests DIBT)
- > Durée de vie > 25 ans**
- > Espaceur avec géotextile prémonté pour caniveau de 1 mètre
- > Compatible avec toutes les grilles MEARIN PLUS et MEARIN EXPERT
- > Large choix de grilles en inox, acier galvanisé ou en fonte ductile
- > Extrêmement compact par rapport à un système de noue classique
- > Certification DIBT / Nr. Z-84.2-16, test au choc salin NaCl/sel de déneigement effectué, rapport de test indépendant selon ATV-DVWK-A 153 M 138/DWA,



Particules fines

Matières décantables et matières solides en suspension

Polluants organiques

Huiles minérales, carburants et résidus de pneus

Métaux lourds (type plomb, cuivre, nickel, Zink, chrome, cadmium)



- 1- Grille de recouvrement classes de charge jusqu'à E 600
- 2- Volume de rétention
- 3- 1ère couche de substrat : mélange minéral pour le traitement des eaux de ruissellement
- 4- 2e couche de substrat : mélange minéral pour l'adsorption de la pollution organique des métaux lourds
- 5- Géotextile pour rétention des particules fines
- 6- Espaceur assurant une propreté durable du caniveau
- 7- Stabilité du corps de caniveau en composite armé de fibres de verre

EAUX
PURIFIÉES

IMEA SMC MATÉRIAU HAUTE PERFORMANCE

Tous les systèmes de drainage MEARIN sont fabriqués en composite armé de fibres de verre MEA de haute qualité. Ce matériau est utilisé dans de nombreux domaines d'applications présentant des exigences élevées, tels que la construction d'avions, l'industrie automobile ou encore le sport automobile.

Cependant, on distingue différents types de composite armé de fibres de verre (la qualité et les propriétés spécifiques pouvant considérablement varier). Nous nous appuyons sur la technologie SMC (Sheet Molding Compound) – un matériau composite à base de résine de polyester, des charges minérales, d'additifs et de fibres de verre.

Le composite armé de fibres de verre se démarque par sa solidité maximale et son indéformabilité. Cela signifie qu'il est extrêmement stable, même en présence de fortes variations de température, et ne subit qu'une dilatation linéaire très faible. Contrairement aux matériaux thermoplastiques, le composite armé de fibres de verre ne subit aucune déformation après son durcissement, mais reste stable et garde sa forme initiale de manière durable. Nos nombreuses années d'expériences et notre expertise de ce matériau nous permettent de proposer des produits aussi légers que durables dans le temps, à même d'apporter une réelle valeur ajoutée à nos clients et partenaires.

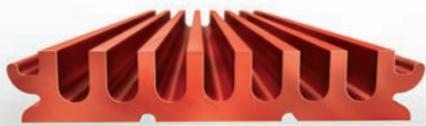


Le matériau en bref

- > Haute résistance aux produits chimiques, aux hydrocarbures et autres substances agressives
- > Résistance maximale aux intempéries
- > Faible poids
- > Coûts de transports réduits
- > Permet de préserver durablement les ressources et l'environnement



DÉCOUVREZ LES AUTRES PRODUITS DE LA GAMME MEA WATER MANAGEMENT



MEARIN PG EVO
Solution de drainage pour
parkings souterrains et parkings
couverts



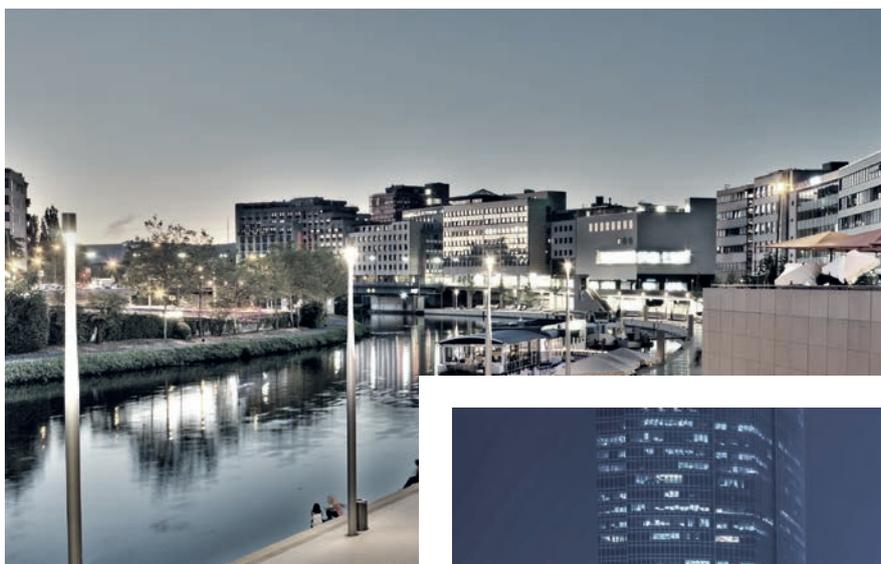
MEATEC
Solution professionnelle de drainage
pour terrasses et façades



MEADRAIN
Systèmes de drainage
professionnels adaptés
aux charges lourdes



MEADRAIN TRAFFIC
Solution professionnelle
en béton polymère pour
le drainage des routes et
autoroutes



CENTRES VILLES ET ZONES PIÉTONNES

MEACLEAN PRO CHAMPS D'APPLICATION



ROUTES



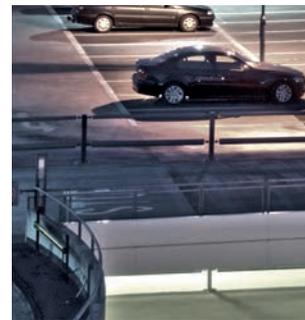
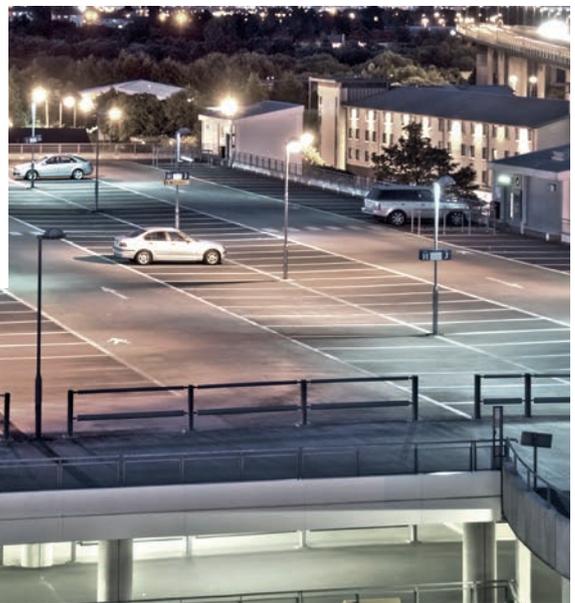
PARCS ET ESPACES URBAINS



INDUSTRIES ET LOGISTIQUES



MAISONS ET JARDINS



PARKINGS





BUILDING SUCCESS

ME A FRANCE ■ 25 Avenue Jean Prouvé ■ 88100 Saint-Dié-des-Vosges
www.mea-group.com