

MEACLEAN PRO
2 W1
ODWADNIANIE I
OCZYSZCZANIE
DESZCZÓWKI



**PEŁNOWARTOŚCIOWY SYSTEM ODWADNIANIA I OCZYSZCZANIA DESZCZÓWKI
Z TECHNOLOGIĄ SUBSTRATOWĄ**

PROFESJONALNA FILTRACJA I WYDAJNE OCZYSZCZANIE DESZCZÓWKI W ODWODNIENIU LINIOWYM Z KOMPOZYTU POLIESTROWO SZKLANEGO

MEACLEAN PRO

WIELOWARSTWOWA TECHNOLOGIA SUBSTRATOWA DO BEZPOŚREDNIEJ FILTRACJI WODY DESZCZOWEJ

Pokryte szczelną zabudową duże powierzchnie centrów miast i dróg/ulic, rosnące zapotrzebowanie na indywidualne systemy gospodarki wodnej to wyzwania dla gmin i zakładów komunalnych. Po uszczelnieniu powierzchni biologicznie czynnej, również z powodu zmian klimatycznych i wzrostu silnych opadów deszczu, istnieje potrzeba bezpiecznego i niezawodnego odprowadzenia gromadzących się wód deszczowych. Oprócz tego, szkodliwe dla środowiska substancje jak oleje, metale ciężkie i drobne cząstki dostają się do systemu odwadniania. Z tego powodu niezbędne są miejscowe systemy oczyszczania wód deszczowych, które filtrują metale ciężkie i chemikalia oraz gromadzą skażone organicznie i nieorganicznie wody powierzchniowe, filtrują je i ponownie doprowadzają do naturalnego obiegu wodnego.

MEACLEAN PRO to innowacyjny system oczyszczania wód deszczowych wyposażony w wielostopniową technologię substratową. Służy do zbierania i jednoczesnego oczyszczania wód deszczowych w miejscu ich powstawania, z zanieczyszczeń organicznych i nieorganicznych oraz olei mineralnych. System oparty jest na konstrukcji odwodnienia liniowego i jest idealnym rozwiązaniem dla terenów szczelnie zabudowanych ubogich w teren biologicznie czynny. Innowacyjna wielowarstwowa technologia substratowa skutecznie wiąże węglowodory, ciała stałe i w ponad 99% metale ciężkie. Ekstremalnie długa żywotność powyżej 25 lat* systemu MEACLEAN PRO sprawia, że jest on optymalnym rozwiązaniem stosowanym na parkingach i drogach oraz w sektorze prywatnym.

*Dane odnoszą się do odpływu opadów atmosferycznych na silnie uczęszczanych parkingach oraz odpływu określonych materiałów wypełniających.

MEACLEAN PRO 300 PLUS

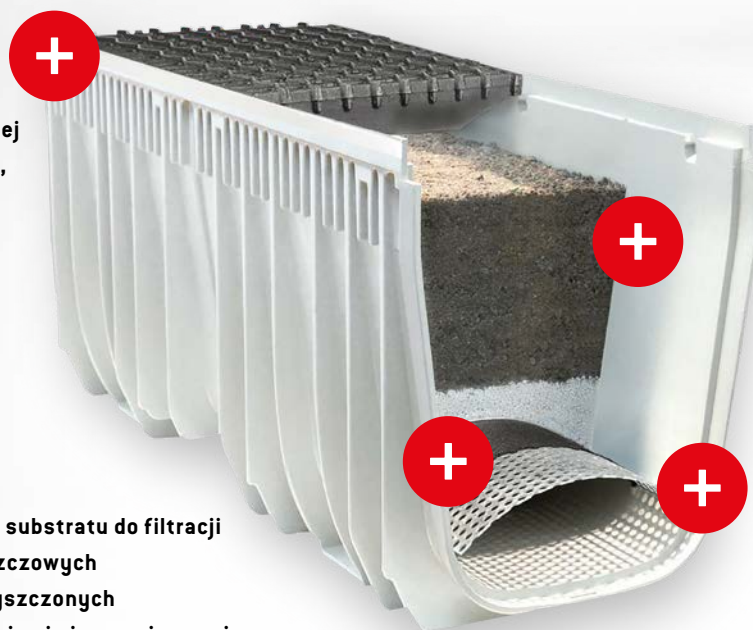
- ✓ Kompletne korytko z kompozytu z włókna szklanego o długości ciągu 1 metr i klasie obciążenia do D 400*

MEACLEAN PRO 300 EXPERT

- ✓ Kompletne korytko z kompozytu z włókna szklanego i ocynkowanej krawędzi o długości ciągu 1 metr i klasie obciążenia do E 600*

Zasada działania
polegająca na mechanicznej
retencji, adsorpcji, sorpcji,
wytrącaniu i chelatacji

Warstwa substratu do filtracji
wód deszczowych
zanieczyszczonych
substancjami nieorganicznymi



Warstwa substratu do
filtracji wód deszczowych
zanieczyszczonych
substancjami organicznymi

Element dystansowy do
odkrytego przekroju korytka

MEACLEAN PRO EKOLOGICZNOŚĆ, WYSOKA TRWAŁOŚĆ, NISKIE KOSZTY

Do zastosowań w sektorze prywatnym i publicznym, np.
parki, parkingi, wjazdy do garażu.

Kompletne korytko z kompozytu z włókna szklanego o
długości ciągu 1 metr

- ✓ Dostępny w szerokości znamionowej 300 mm
- ✓ Z wielostopniowym układem filtracji zanieczyszczonej wody deszczowej
- ✓ Mieszanka substratowa zawierająca ENREGIS Biocalith MR-F1/K
- ✓ Do podłączanych terenów o powierzchni średnio 15 m²

- ✓ Element dystansowy ze stali nierdzewnej, wstępnie konfekcjonowany na 1 m ciągu
- ✓ Dostępne wszystkie ruszty dedykowane do MEARIN PLUS i EXPERT z mocowaniem zatrzaskowym STARFIX
- ✓ Oszczędność miejsca w porównaniu z klasycznymi systemami muldowymi
- ✓ Warianty rusztów z ocynkowanej stali i żeliwa
- ✓ Z atestem DIBt



pył drobnocząsteczkowy
odfiltrowywane ciała stałe
substancje organiczne
płynne węglowodory/oleje mineralne
metale ciężkie jak np. ołów, miedź
nikiel, cynk, chrom, kadm



- 1- Ruszty o klasie obciążenia do E 600
- 2- Obszar filtracji wód powierzchniowych
- 3- Pierwsza warstwa substratu: mieszanka mineralna ENREGIS Biocalith MR-F1 do filtracji wody deszczowej zanieczyszczonej substancjami organicznymi
- 4- Druga warstwa substratu: mieszanka mineralna ENREGIS Biocalith K do filtracji wód deszczowych zanieczyszczonej substancjami nieorganicznymi (metale ciężkie)
- 5- Geotextil do separacji substancji drobnocząsteczkowych
- 6- Wypukły element dystansowy gwarantuje odkryty przekrój korytka
- 7- Wyjątkowo stabilny korpus korytka z kompozytu z włókna szklanego

CZYSTA
WODA DESZCZOWA

MEA GRP

TWORZYWO KLASY PREMIUM

Wszystkie systemy MEARIN są wykonane z wysokiej jakości kompozytu MEA GRP. GRP oznacza kompozyt wzmocniony włóknem szklanym i jest wszechstronnie wykorzystywany w zastosowaniach o wysokich wymaganiach, np. w przemyśle lotniczym, motoryzacyjnym lub w sporcie wyciągowym.

Jednakże GRP nie jest równe GRP – jakość i właściwości mogą się znacznie różnić. Stawiamy na technologię SMC (ang. Sheet Molding Compound) – kompozyt składający się z żywicy poliestrowej, wypełniaczy mineralnych, dodatków i mat z włókien szklanych.

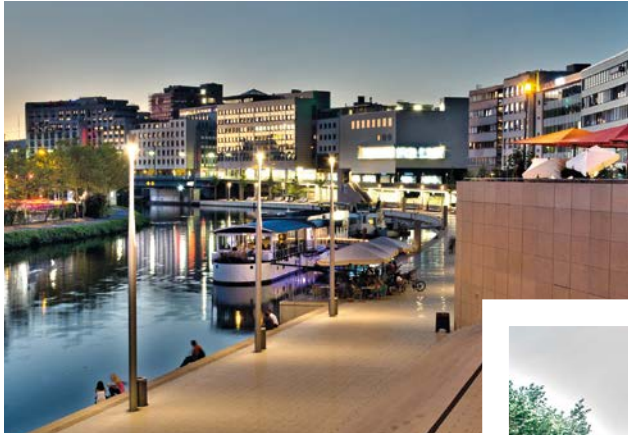
GRP przekonuje najwyższą odpornością i stabilnością formy. Oznacza to ekstremalną stabilność, również przy wysokich wahaniami temperatury, w połączeniu z bardzo niskim współczynnikiem rozszerzalności.

W odróżnieniu od tworzyw termoplastycznych kompozyt GRP nie odkształca się po stwardnieniu, lecz pozostaje stabilny i zachowuje pierwotną formę. Nasze wieloletnie doświadczenie i kompetencja w przetwarzaniu tego materiału gwarantują lekkie i wytrzymałe produkty, które tworzą dla naszych klientów i partnerów trwałą wartość dodaną.



Właściwości materiału

- ✓ Wysoka odporność na działanie chemikaliów i olei oraz innych agresywnych substancji
- ✓ Najwyższa wytrzymałość na wpływ atmosferyczny
- ✓ Minimalny ciężar
- ✓ Niskie koszty transportu
- ✓ Oszczędność zasobów i ochrona środowiska



TERENY ŚRÓDMIEJSKIE I DEPTAKI



DOM I OGRÓD



PROJEKTOWANIE OGRODÓW I ARCHITEKTURA KRAJOBRAZU

MEACLEAN PRO OBSZARY ZASTOSOWAŃ



PARKINGI

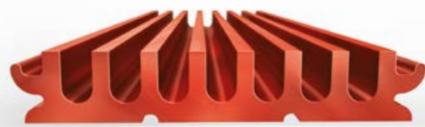


INFRASTRUKTURA DROGOWA



PRZEMYSŁ I CENTRA LOGISTYCZNE

ODKRYJ POZOSTAŁE PORTFOLIO PRODUKTÓW FIRMY MEA WATER MANAGEMENT



MEADRAIN PG EVO

Rozwiązania do odwadniania
garażów podziemnych i
parkingów wielopoziomowych



MEATEC

Profesjonalny system odwadniania
fasad i tarasów



MEARIN

Ultralekkie i wytrzymałe
profesjonalne korytka
odwadniające z kompozytu GRP
(do E 600)



MEADRAIN TRAFFIC

Profesjonalny system
odwadniania dróg i
autostrad



BUILDING SUCCESS

MEA Polska Sp. z o.o. / ul-Baletowa 30 / PL-02-867 Warszawa
tel. 022 71 77 111 / www.mea-group.com