

# MWS WetlandMEDIA

**milSTORM™**  
**REGNVANDSHÅNDTERING**

## Om produktet

MWS WetlandMEDIA er et opskummet keramisk materiale der er let, stærkt og pH neutralt.

WetlandMEDIA har et meget stort overfladeareal, hvilket betyder at mikroorganismer i et biofiltreringssystem let vil kunne etablere sig og bidrage til rensningen af vandet.

Fordele ved MWS WetlandMEDIA i forhold til andre filtermedier på markedet

- Ekstremt stort overfladeareal
- Stort porevolumen
- pH neutralt
- Let at transportere og indbygge i biofiltreringssystemer

WetlandMEDIA bruges i dag blandt andet som medie i biofiltreringssystemer i dambrug og fiskeopdræt, for at rense vandet og sikre at der ikke bliver udledt store mængder affaldsstoffer i vandmiljøet.



## Effektivitet

Nøglen til effektiv biofiltrering er at vælge det rigtige medie med det størst mulige overfladeareal der tillader bakterier at hæfte sig og rense vandet.

WetlandMEDIA har et meget stort overfladeareal i forhold til volumen, sammenlignet med andre typer filtermedie på markedet.



**milford®**

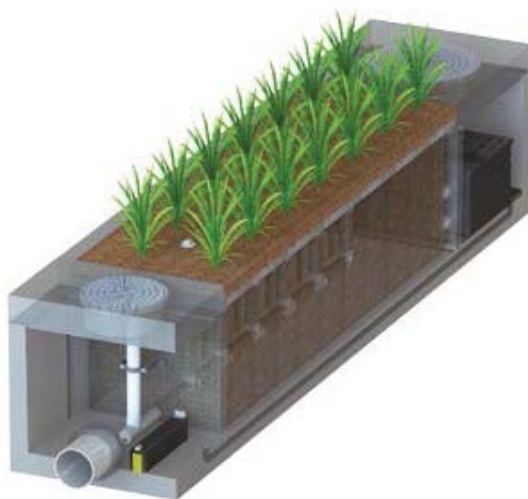
# MWS WetlandMEDIA

**milSTORM™**  
**REGNVANDSHÅNDTERING**

## Anvendelse i LAR

Milford anbefaler anvendelsen af MWS WetlandMEDIA som medie i Modular Wetlands™. Her vil det udover at fungere som biofiltrator, også fungere som vækstmedie for planter, der kan bidrage yderligere til at forbedre vandkvaliteten.

Sammen med Modular Wetlands™ vil WetlandMEDIA kunne filtrere og forbedre forurenet vejvand. Samtidig vil det i forbindelse med større regnhændelser kunne tilbageholde regnvand og bidrage at kloaksystemet ikke bliver overbelastet.



Indbygning af MWS WetlandMEDIA i Milfords Modular Wetlands™. Systemet kan være med til at forbedre kvaliteten af det regnvand der ledes til bedet.

## Tekniske Data

MWS WetlandMEDIA består af varmepåvirket ler og råmateriale der under høje temperaturer bliver til en opskummet keramisk masse med stort porevolumen.

Massen bliver efterfølgende knust og sigtet for at opnå et produkt med den helt rigtige partikelstørrelse til brug ved biofiltering.

Partikelstørrelse: 5-10 mm

*Den kemiske sammensætning for MWS WetlandMEDIA kan ses af nedenstående skema.*

Chemical Analysis	%
SiO <sub>2</sub>	54 - 57
TiO <sub>2</sub>	1.2 - 1.4
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	33 - 36
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	2.5 - 4.0
CaO	0.3 - 4.5
MgO	0.9 - 1.10
K <sub>2</sub> O	2.8 - 3.1
Na <sub>2</sub>	0.3 - 0.45
pH Value	7.6 - 7.9
Apparent Density g/cm <sup>3</sup>	1.10 - 1.24
Specific Gravity	2.62
Loose Bulk Density Kg/m <sup>3</sup>	500 - 700
Absorption	22% - 26%
Surface Area	0.10 M <sup>2</sup> /g - 0.29 M <sup>2</sup> /g 100 M <sup>2</sup> /Kg - 290 M <sup>2</sup> /Kg



**milford®**