

FILTRALITE®

# Filtralite® Pure



**DRIKKEVANN**

Filtering the water for tomorrow





# Filtralite® Pure gir deg

- Økt produksjon av filtrert drikkevann uten utvidelse av eksisterende anlegg
- Reduserte driftskostnader
- Bærekraftig løsning for vannfiltrering
- Enkel implementering

## Vår visjon

Uansett om du bor i Cairo, Chicago eller København, er det et økende antall mennesker som søker seg mot storbyene. Demografiske endringer og urbanisering legger press på byene og deres kapasitet for grunnleggende infrastruktur, som for eksempel drikkevann.

Filtralite® Pure er et filtermateriale med unik porøsitet som gir optimale forhold for filtrering av vann. Porøsiteten gir større overflateareal og dermed filtreringshastigheten. Det gjør at vannrenseanlegg kan øke produksjonen uten å måtte utvide, rett og slett ved å erstatte konvensjonelle filtermaterialer med Filtralite®.

I tillegg til å øke mengden produsert vann, vil Filtralite® redusere driftskostnadene. Filtralite® Pures porøsitet og økte overflate gjør at man kan redusere antall tilbakespylinger, noe som betyr lavere energiforbruk og mindre vanntap – med andre ord vil anlegget ditt levere mer drikkevann. Ved å erstatte konvensjonelle sandfiltre med Filtralite® Pure, kan du forvente å få tilbake investeringen på kjøp og installasjon av produktet på under 3 år.

Slik sørger vi for at du får mer ut av de ressursene du allerede har.

Filtralite® Pure er en skreddersydd løsning for byer som til enhver tid arbeider med å møte morgendagens behov.





# Hva er Filtralite® Pure filtermateriale?

Filtralite® Pure er et filtermateriale for både mekanisk filtrering og biologisk behandling, og egner seg meget godt for drikkevannsanlegg og forbehandling før avsalting.

## Filtralite®-produkter kan brukes til:

- **En-mediafiltre**
- **To-media filtre**, Filtralite® Mono-Multi kombinerer to forskjellige Filtralite®-produkter.
- **Biologiske filtre** for fjerning av ammoniakk, jern, mangan og annet biologisk nedbrytbart materiale.

## Hva er fordelene med Filtralite® Pure en-/to-media filter?

Sammenlignet med tradisjonelle filtermaterialer har Filtralite® mye **høyere porøsitet**, noe som gir:

- redusert trykktap
- høyere partikkelagring-kapasitet
- redusert behov for tilbake-spyling

## Filtralite® Pure - egenskaper i tall

I en-mediafiltre kan tiden mellom tilbake-spylinger forlenges med inntil 500% <sup>1</sup>

I to-media filtre kan tiden mellom tilbake-spylinger forlenges med opp til 8 ganger <sup>2</sup>

I biofilter oppnås mer enn 90% ammoniakkfjerning <sup>3</sup>

Tilbakespylingskostnadene reduseres med 35% <sup>4</sup>

Eksisterende filtre fra Filtralite® yter **mellom 2 m/h og 20 m/h for mekanisk filtrering og opp til 30 m/h for biofiltere.**

## Hva er fordelene ved Filtralite® Pure i biologiske filtre?

Sammenlignet med andre materialer har Filtralite® mye **høyere porøsitet**, som gir:

- større overflate for utvikling av biofilm
- høyt antall makroporer
- lavere densitet enn tradisjonelle materialer
- høy slitestyrke



# Filtralite® Pure Mono-Multi

Filtralite® Pure Mono-Multi er et to-media-filter designet for drikkevannsanlegg og forbehandling før avsalting. Det erstatter enkelt og problemfritt sand i filterinstallasjoner, uten at noe annet utstyr må byttes ut.

Det består av to typer Filtralite® Pure-materiale med forskjellig densitet og størrelse for å forbedre partikkelfjerning og øke filtervarighet og produksjonskapasitet.



	TØRR PARTIKKELDENSITET	KORNSTØRRELSE
Øvre lag	1.000-1.200 kg/m <sup>3</sup>	1,5-2,5 mm
Nedre lag	1.500-1.700 kg/m <sup>3</sup>	0,8-1,6 mm

## Filtralite® Pure Mono-MultiMultis egenskaper i tall

- Filtreringsinfrastrukturen kan reduseres med **30 %**<sup>1)</sup>
- Produksjonen av filtrert vann kan økes med inntil **2 ganger**<sup>2)</sup>
- Eksisterende Filtralite® Mono-Multi-filtre opererer opp til **20 m/h**
- Opptil **8 ganger** reduksjon av antall tilbake-spylinger<sup>3)</sup>
- Investeringen i kjøp og installasjon av produktet spart inn på under **3 år**<sup>4)</sup>

Våre prosjektreferanser:

<sup>1)</sup> Bedřichov, Tsjekia    <sup>2)</sup> Thames Water, UK

<sup>3)</sup> Thames Water, UK    <sup>4)</sup> Bedřichov, CZ & Fredrikstad, Norge







## Mer om Filtralite® ...

Filtralite® filtermateriale lages ved å varme opp leire til omtrent 1200 grader celsius, etterfulgt av knusing og sikting.

Leveres i densitet 500 til 1.600 kg/m<sup>3</sup> og kornstørrelse fra 0 til 20 mm, som gir mulighet for tilpasning til ethvert prosjekt.

I tillegg til lav densitet og høy porøsitet tilbyr Filtralite® høy slagstyrke og slagfasthet.

**Filtralite® utvikler og produserer kvalitetsmaterialer for alle former for vannrensing:**

- **Filtralite® Pure** til drikkevannsløsninger, både for mekanisk filtrering og biologisk behandling
- **Filtralite® Clean** for behandling av avløpsvann, både biologiske anlegg og tertiær filtrering.
- **Filtralite® Nature** for lokal, naturbasert vannrensing.

# FILTRALITE®

[www.filtralite.com](http://www.filtralite.com)

Filtralite® er en merkevare fra Leca® International

