

FILTRALITE®

Filtralite® Clean



AVLOPPSVATTEN

Filtrerar framtidens vatten



A vertical photograph of a waterfall with white, frothy water cascading down. The background is a solid dark blue color.

Vår vision

Vare sig det gäller Kairo, Chicago eller Köpenhamn sker en ökande inflyttning av människor till storstäderna. Demografiska förändringar och urbaniseringen runt om i världen ställer krav på städernas kapacitet att förse invånarna med grundläggande behov så som rent avloppsvatten.

Med sin höga porositet skapar filtreringsmaterialet Filtralite® Clean perfekta förhållanden mellan biologisk tillväxt och vattnets flöde genom filterbädden. Resultatet blir att större vattenvolymer kan filtreras genom en given filtervolym, eftersom kontaktytan blir större. Vår produkt bidrar även till att sänka driftkostnaderna.

När städerna rustar inför framtiden är Filtralite® Clean en innovativ produkt av högsta klass, skräddarsydd för att uppfylla framtidens behov.



Vad är Filtralite® Clean?

Filtralite® Clean är ett filtermaterial utformat för reningsverk och passar både för biologisk rening och tertiär filtrering.

Filtralite® kan användas:

- för att gynna biologisk tillväxt i aeroba och anoxiska bioreaktorer (nitrifikation, organiska material och denitrifikation)
- i tertiära/finporiga filter med enkla eller dubbla filterfraktioner.



Vilka fördelar ger Filtralite® Clean för bioreaktorer?

I biologiskt luftade filter sker tillväxt av biomassa på Filtralite®-materialet. Materialet fungerar även som ett mekaniskt filter för suspenderade partiklar.

Filtralite® Clean erbjuder

- hög filteryta för biologisk tillväxt kombinerat med hög porisitet
- stort antal makroporer
- en effektiv process per volymenhet
- lägre densitet än traditionella filtermaterial
- hög nötningsbeständighet.

Filtralite® Clean egenskaper i siffror

25 års livslängd för Filtralite® Clean i biologiska filter¹

Vid tertiär filtrering **kan tiden mellan backspolningar** förlängas med **25 %**²

Befintliga installationer av Filtralite® för tertiär filtrering hanterar flöden på **15 m/h–20 m/h**

Våra projektpreferenser:
¹ VEAS, Oslo, Norge ² Käppala, Sverige

Vilka fördelar ger Filtralite® Clean vid tertiär filtrering?

I jämförelse med traditionella filtreringsmaterial har Filtralite® en högre porisitet, vilket medför

- lägre initialt tryckfall
- långsammare uppbyggnad av tryckfall
- högre kapacitet för att binda partiklar
- färre backspolningar
- lägre driftkostnader.



Filtralite® Clean-produkter för biologisk rening

RUNT/KROSSAT MATERIAL	KORNSTORLEK	PARTIKELDENSITET
Runt material	4-8 mm	1 400-1 600 kg/m ³
	3-6 mm	
Krossat material	2,5-5 mm	

Filtralite® Clean-produkter för tertiär filtrering

KROSSAT MATERIAL	KORNSTORLEK	PARTIKELDENSITET
Krossat material	2,5-4 mm	1 100-1 300 kg/m ³
	1,5-2,5 mm	1 400-1 600 kg/m ³



Mer om Filtralite®...

Filtralite® tillverkas genom att lera hettas upp till cirka 1200 °C för att sedan krossas och siktas.

Torr skrymdensitet inom intervallet 500 till 1600 kg/m³ och kornstorlekar från 0 till 20 mm kan anpassas för särskilda ändamål.

Utöver låg densitet och hög porositet har Filtralite® hög nötnings- och slaghållfasthet.

Filtralite erbjuder ett filtreringsmaterial av hög kvalitet för flera typer av vattenrening:

- **Filtralite® Pure** för rening av dricksvatten, både fysisk filtrering och biologisk rening
- **Filtralite® Clean** för rening av avloppsvatten, både biologisk rening och tertiär filtrering
- **Filtralite® Nature** för lokal vattenrening.

FILTRALITE®

Kontaktuppgifter

www.filtralite.com

Filtralite är ett internationellt varumärke från Leca®