

Drikkevand

Filtralite™

– Effektive filtermaterialer

KRÜGER  VEOLIA



Anvendelse

- Effektiv filtrering af drikkevand
- Alternativ til kvartssand/ antracit
- Vælg mellem 7 forskellige standardprodukter

Filtralite™ giver følgende fordele

- Forbedret returskylning. Filtermaterialets lavere densitet giver lettere fluidisering.
- Mindre udrustning til returskylning f.eks. skyllepumpe, -blæser og -kanaler
- Reduceret energi- og vandforbrug ved skylning
- Forbedrede biologiske processer. Det større specifikke overfladeareal og filterkornenes indre porøsitet giver optimale betingelser for de biologiske processer
- Forbedret filter-effektivitet. Dette ses bl.a. ved lavere turbiditet i udløbet
- Hygiejnisk materiale uden muligt indhold af organisk stof.

Optimeret investering

Filtralite™ anvendes i dag af en række førende vandforsyninger i Europa i stedet for traditionelle filtermaterialer som kvartssand og antracit. I Danmark anvendes det i dag i flere forsyninger.

Filtralite™ er godkendt/ certificeret til anvendelse i drikkevand iht. den gældende europæiske norm (EN 12905) samt den amerikanske norm (ANSI/NSF Standard 61).

Fremstillingsprocessen for Filtralite™ omfatter tørring, knusning og ekspansion af ler. Ekspansionen foregår ved temperaturer op til 1200°C, hvilket sikrer afbrænding af alt organisk stof i leret, hvorved man opnår en høj indre porøsitet og et stort overfladeareal. Som følge af ekspansionen og afbrændingen har Filtralite™ en meget høj porøsitet med porer i varierende størrelse fra små mikroporer til større porer (1-2 mm). Den porøse overflade gør Filtralite™ meget velegnet til filtrering af drikkevand. På trods af den lave densitet er såvel mekanisk som kemisk holdbarhed meget høj.

Standard produkt

Filtralite™ sælges som standard i 3 forskellige størrelsesfraktioner med forskellige densiteter. Dette tillader optimalt design af alle filtertyper til behandling af drikkevand. På foranledning kan Filtralite™ speciel designes og fremstilles til det aktuelle formål.

Kornstørrelse	Tørdensitet	Typisk anvendelse
0,8 – 1,6 mm	1100 – 1200 kg/m ³	Toplag i dual medie filter eller mono medie filter
	1300 – 1500 kg/m ³	Toplag i dual medie filter eller mono medie filter
	1550 – 1750 kg/m ³	Mono medie filter
1,5 – 2,5 mm	750 – 950 kg/m ³	Toplag i dual medie filter eller mono medie filter
	1200 – 1400 kg/m ³	Toplag i dual medie filter eller mono medie filter
	1400 – 1600 kg/m ³	Mono medie filter
2,5 – 5 mm	1300 – 1500 kg/m ³	Biofilter

Filtermaterialet kan leveres pakket i sække, bigbags eller i hygiejnisk pulvertransport (ved større leverancer).

For mere information kontakt:

Dennis Jørgensen

Tlf: 2632 7311

E-mail: dej@kruger.dk

Kruger A/S • Veolia Water Technologies, Denmark

Gladsaxevej 363
DK-2860 Søborg
Tel: +45 39 69 02 22

Haslegårdsvænget 18
DK-8210 Aarhus V
Tel: +45 87 46 33 00

Indkildevej 6 C
DK-9210 Aalborg SØ
Tel: +45 98 18 93 00

Fabriksparken 35
DK-2600 Glostrup
Tel: +45 39 69 02 22