

E-mail:	info@dansand.dk	Ansvarlig:	Afdelingschef – QHSE, Morten Grundvad
Tlf.:	+45 8682 5811	Varenummer:	400082, 400114
Variant:	DANSAND® Filterjord 1, DANSAND® Filterjord 2	Producent:	DANSAND A/S, Lervejdal 8B, 8740 Brædstrup
Produktbetegnelse:	Filterjord		

DANSAND® Filtermuld

Filterjord med høj rensningsevne

Beskrivelse

Jord er et af de bedste, billigste og mest alsidige medier til filtrering og rensning af vand. Filterjord anvendes ofte i forbindelse med nedsivning af overfladevand, fordi det tilgodeser nogle af de behov, der kan være i forbindelse med klimatilpasning. DANSAND Filtermuld® er fremstillet uden råjord, men derimod med kontrollerede råvarer som kompost, spagnum, ler og vasket sand. DANSAND Filtermuld® indeholder derfor ingen utilsigtede stoffer og kan klassificeres som ren jord. De fleste kendte renseprocesser er aktive i vores filterjord, det vil sige filtrering, planteoptag, adsorption af opløst organisk og uorganisk materiale og nedbrydning af organiske forureninger. DANSAND Filtermuld® kan således rense vandet for en lang række problemstoffer: Finpartikulært materiale, tungmetaller, fosfor samt de fleste miljøfremmede organiske mikroforureninger som hydrofobe og mobile organiske stoffer, herunder olie, PAH, plastblødgørere og pesticider. I vores blandedanlæg kan vi med stor nøjagtighed fremstille præcis den sammensætning af filterjord, som er bedst egnet til den aktuelle situation. Det gælder, hvad enten det er hurtig nedsivning, høj rensning eller optimeret plantevækst, der er målet. Det betyder, at vi hver gang leverer et homogent produkt, hvilket er en forudsætning for optimal udnyttelse af filterjordens reaktive overfladeareal. På blandedanlægget har vi også mulighed for at tilføje andre mineraler. Det kan for eksempel være kalk og aktivt kul. DANSAND Filtermuld® fremstilles i henhold til retningslinjerne i det tyske Arbeitsblatt DWA-A 138, hvor der blandt andet bliver stillet en række krav til jordens pH-værdi, indhold af sand, silt, ler og organisk materiale.

FORDELE VED DANSAND FILTERMULD®

- Et af de bedste filtermedier til rensning af vand
- Økonomisk attraktivt løsning
- Høj vandgennemtrængelighed
- God renssevne
- Gode vækstvilkår for planter
- Kan blandes efter aktuelle forhold
- Homogent produkt

Produktspecifikation

DEKLARATION

DANSAND FILTERMULD® 1

pH-værdi og hydraulisk ledningsevne:

pH	6,5-8,0
K-værdi (DS415)	10 ⁻⁵

Tekstur:

Grus	0-5 %
Grovsand	60-75 %
Finsand	15-30 %
Silt	2-4 %
Ler	2-4 %
Glødetab	3-6 %

Minimum lagtykkelse: 300 mm

LEVERING

Leveres som bulkvare.

OPBEVARING

Ingen specifikke krav.

DANSAND FILTERMULD® 2

pH-værdi og hydraulisk ledningsevne:

pH	6,5-8,0
K-værdi (DS415)	10 ⁻⁴

Tekstur:

Grus	0-5 %
Grovsand	60-80 %
Finsand	10-20 %
Silt	1-3 %
Ler	1-3 %
Glødetab	1-4 %

Minimum lagtykkelse: 300 mm

MILJØINFO OG BORTSKAFFELSE

DANSAND Filtermuld® overholder ved udlægningen en jordklassificering som "ren jord". Ved brug opfanges forureningsstoffer som tungmetaller og organiske miljøfremmede stoffer. Disse stoffer akkumuleres i filterjord. Filterjord bør udskiftes før det akkumulerede forureningsniveau når et niveau, der gør, at jorden skal klassificeres som forurennet. Sandsynligvis vil det være de ikke-nedbrydelige tungmetaller, der først udløser krav om udskiftning, eftersom forholdene for nedbrydning af organiske forureninger generelt må forventes at være gode i filterjord. Dog kan der være visse undtagelser i form af vanskeligt nedbrydelige forbindelser. Undersøgelser af filterjord i en række tyske anlæg, de ældste omkring 10 år gamle, har vist at filterjorden med få undtagelser ikke var forurennet med tungmetaller til et niveau, der oversteg forureningsklasse 2 (lettere forurennet jord). Forureningen akkumuleres primært i den øverste del af jordprofilen. Derfor vil det sandsynligvis være tilstrækkeligt at udskifte de øverste 5-10 cm af filterjorden.

Brugsanvisning

ANVENDELSE

DANSAND Filtermuld® kan anvendes som en integreret del af flere typer nedslivningsløsninger, for eksempel grøfter, trug og regnbede. Filterjorden skal være vegetationsdækket og dermed udgøre det øverste jordlag i anlægget. Den anbefalede lagtykkelse er 30-50 cm. Vandet kan nedslive til grundvandet, når det er passeret filterjorden. I dårligt drænende områder kan der placeres en faskine, et drænlag eller et drænrør umiddelbart under filterjorden.

Filterjorden skal med tiden udskiftes, dels for at bevare optimale rense- og nedslivningsegenskaber og dels for at jorden ikke skal opnå klassifikation som svært forurenede jord (klasse 3 eller 4). Der er ikke nogen entydig livstid for filterjord. Levetiden afhænger af den enkelte situation - bl.a. jordens sammensætning og mængde samt forureningsgraden af det overfladevand, der håndteres. Med et rent udgangsmateriale vurderes det, at filterjorden kan anvendes i 20-50 år, inden udskiftning er nødvendig. Vi anbefaler, at jordens forureningsgrad kontrolleres mindst hvert 10. år.



DANSAND® Filtermuld

Varianter: DANSAND® Filterjord 1 - 400082,
DANSAND® Filterjord 2 - 400114