

DISCON-SORBags®

Wat is SORBags®

SORBags® is een vulkanisch gesteente (Perlite) dat door expansie en modificatie een tweetal specifieke eigenschappen verkrijgt nl. het wordt waterafstotend en het absorbeert (en fixeert!) benzine, olie, vet, PAK's, BTEX en vele andere hydrofobe stoffen en chemicaliën. Voorts absorbeert SORBags de aan slib of voornoemde vervuilingen gebonden zware metaaldeeltjes.

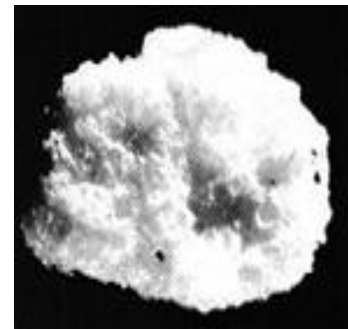
Versrijningsvorm

SORBags® is een waterafstotend (hydrofoob), poreus, superlicht en fijnkorrelig materiaal, dat bestaat uit geëxpandeerde en speciaal gesiliconiseerde Perlite.

1 liter **SORBags®** weegt 90 gram en absorbeert > ½ liter olie of koolwaterstof-destillaten. **SORBags®** heeft dus een absorptievermogen van > 50 volume %

Eigenschappen

- Waterafstotend (Hydrofoob)
- Olie, koolwaterstofdestillaten absorberend (Oleofiel)
- Veel chemische stoffen, -verbindingen absorberend
- Geschikt voor behandeling van vervuild water met zware metalen
- Hoog absorptievermogen (> 50 volume %)
- Visuele verkleuring bij absorptie en verzadiging
- Geabsorbeerde producten fixerend
- Blijft altijd drijven (ook indien verzadigd)
- Toepasbaar onder alle weersomstandigheden
- Free flowing materiaal (tijdens gebruik geen klontvorming)
- Eenvoudig inzamelbaar en verwerkbaar
- Op alle oppervlakten en in bijna alle situaties toepasbaar.



Verpakking

Special polyethylene tubes van Ø 300 mm x 600 mm = 20 l.

Toepassing

SORBags® is een speciaal ontwikkeld absorptiemiddel die in afvalwaterzuiveringen en waterterugwininstallaties toegepast wordt om o.a. minerale olie, koolwaterstoffen, BTEX, PAK's en aan deze stoffen gebonden zware metalen een waterige omgeving te absorberen en fixeren

SORBags® kan worden toegepast op elke bodem- en of wateroppervlakte waar olie-, koolwaterstoffen- en/of chemische verontreinigingen zijn geconstateerd wordt dan uitgestrooid over de verontreiniging, waarna o.a. verkleuring van het materiaal de verzadigingsgraad aan geeft.

Geabsorbeerde olie, koolwaterstoffen en de meeste chemicaliën worden door **SORBags®** niet meer afgestaan. Dit geldt ook bij toepassing ervan in waterige milieus.

Hierdoor is **SORBags®** het filterhulpmiddel bij uitstek voor waterzuiveringssystemen die een grote diversiteit aan afvalstoffen uit het water dienen af te scheiden.

SORBags® is bij uitstek geschikt voor plaatsen waar opslag, transport, verwerking of verbruik van olie en/of chemicaliën plaats vindt vanwege zijn hoge opname capaciteit.

Ook bij overheidsdiensten als brandweer en rampenbestrijding is het van groot belang om **SORBags®** toe te passen, b.v. bij calamiteiten of bij wegdekverontreiniging door een ongeluk, waarbij olie en/of chemicaliën vrij komen.

Andere toepassingen

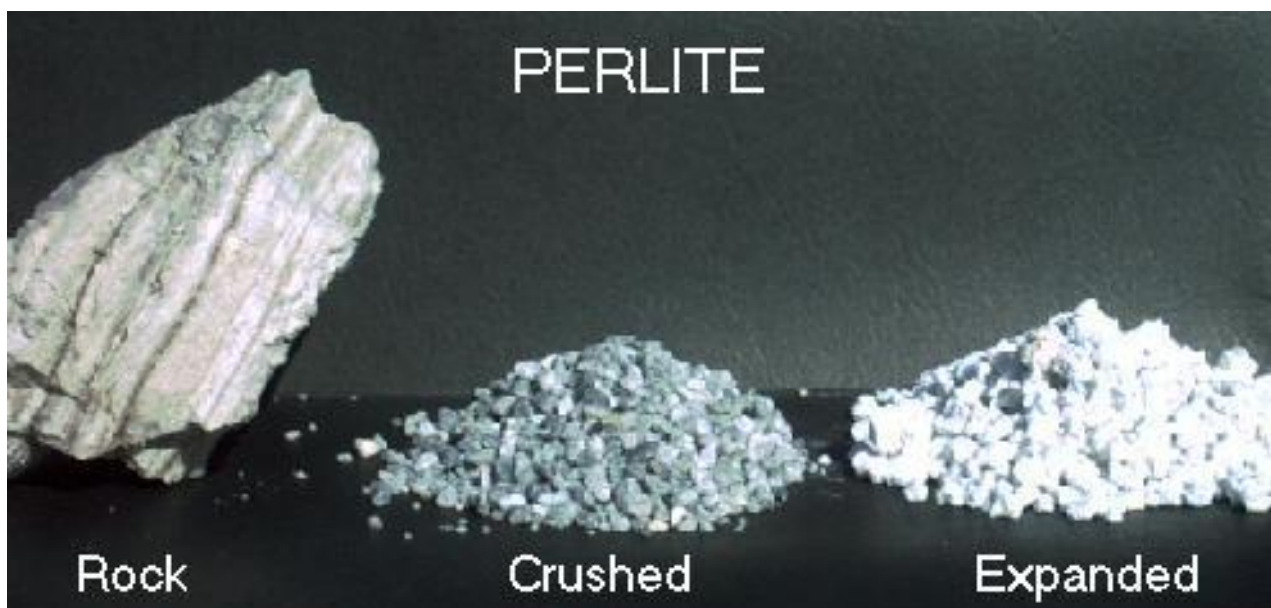
1. Bodem- en grondwatersaneringen
2. Proceswaterbehandeling en -hergebruik
3. Ontijzering
4. Ontmanganing
5. Agrarische afvalwaterproblematiek
6. Oppervlaktewaterproblematiek en -lozingen
7. Hulpmiddel bij rioolwaterzuiveringen
8. IBA-systemen
9. Bescherming waterwingebieden
10. Bescherming vloeistofdichte situaties
11. Bodeminfiltratie



Werkwijze

Men kan **SORBags®** uitstrooien over het verontreinigde oppervlak. Omdat **SORBags®** lichter is dan water kan het ook voor bestrijding van oppervlaktewaterverontreinigingen worden gebruikt. Dit kan geschieden door los uitstrooien of door het uitzetten van een absorptiekordon rond de verontreiniging. Na verzadiging kan **SORBags®** eenvoudig worden afgezogen waarbij het meegekomen schone water kan worden teruggeleid.

In waterzuivering- en waterrecyclingsinstallaties, wordt **SORBags®** op een speciale wijze in RVS doorstroomcassettes of fijnmazige zakken opgesloten toegepast. Periodiek dient een erkende vergunninghouder het verontreinigde/verzadigde **SORBags®** te verwijderen en de cassette/zakken opnieuw af te vullen met **SORBags®**.



Alfabetisch overzicht van door SORBags® afgevangen stoffen

- ✓ Beproevingen en testen met SORBags® uitgevoerd door gecertificeerde sterlaboratoria
- ✓ Temperatuurradius SORBags® testen 5-20° Celsius
- ✓ Vermelding opname- en afvangcapaciteit SORBags® in volumeprocenten
- ✓ De werking van SORBags® voor niet vermelde stoffen dient getest te worden
- ✓ Verbindingen of combinaties van vermelde stoffen dienen getest te worden

Omschrijving	1 :	Omschrijving	1 :
Acenaptene	0.840	Kokosolie	0.860
Acenaptylene	0.800	Kreso olie	0.860
Aceton	0.789		
Acetyleentetrachloride	0.800	Lichte olie	0.890
Aliphatischhydrocarboms	0.990	Lijnolie	0.890
Amylalcohol	0.789		
Amylacetaat	0.869	Maisolie	0.890
Aromatischhydrocarbond	0.990	Methanol	0.800
Aviage olie	0.940	Methylacetaat	0.950
Azijnzure ethylester	0.946	Methylalcohol	0.840
Azijnzure-n-butylester	0.910	Methyleenchloride	0.830
Mierenzuurmethylester	0.860		
Barnsteen olie	0.830	Napthalene	0.910
Benzeen	0.890	Nitrotolueen	0.940
Benzine(merk)	0.796		
Benzine(raceauto's)	0.863	Orthoxeleen	0.940
Benzine benzeen	0.850	Oxyleen	0.990
Bruinkool teerolie	0.863		
Butylacetaat	0.880	Pentaaan	0.750
Butylalcohol	0.840	Petroleum	0.826
		Phenathrene	0.880
Chloorbenzeen	0.850	Plantaardige olien	0.900
Chloortolueen	0.856	Propionzure ethylester	0.860
Chloroform	0.860	Propylbenzeen	0.970
Chrysene	0.840	Propylbutyraat	0.860
Cyclohexanol	0.873		
Pyreen	0.880	Sesamolie	0.840
Dekaline	0.840	Soja olie	0.840
Dichloorermaan	0.960	Spekolie	0.840
Dichloorethyleen	0.800	Stookolie(middel)	0.870
Diethylether	0.850		
Ditenz(a-h) Atracene	0.849	Terpentine	0.870
Stookolie(zwaar)	0.890	Terpentol	0.890
Ethylacetaat	0.800	Tetrachlooretheen	0.800
Ethylalcohol	0.850	Tetrachloorkoolstof	0.850
Ethylbenzeen	0.970	Tetrachloormethaan	0.810
Ethylbutyraat	0.820	Tetrahydronaftaleen	0.850
Ethyleenchloorhydrine	0.860	Tolueen	0.960
Ethylmethylketon	0.840	Trichlooretheen	0.840
Fluorbenzeen	0.860		
Fluoranthene	0.860	Trichloormethaan	0.820
Fluorene	0.860		
Trichloorethylen	0.940	Varsol	0.890
Gasolie	0.850		
Gele olie	0.860	Xyleen	0.890
Glycol	0.893	Zware metalen	*
		Zwavelkoolstof	0.750
Heptaan	0.780		
Hexaan	0.780		
Houtolie	0.860		
Iso amylalcohol	0.814		
Iso propylalcohol	0.860		

* Adsorptie is afhankelijk van de zuurgraad van het influent, deze kan bij benadering door INVESTeau worden beïnvloed door een aanvullende behandeling van het SORBags.