

AQUA-SAC®

Aqua-sac® is het revolutionaire alternatief voor de traditionele zandzak.



De Aqua-sac® is samengesteld uit 3 elementen:

- een robuuste jute zak
- een katoenen binnenzak
- super absorberende polymeren

Na onderdompeling van de Aqua-sac® gedurende ca. 5 à 8 minuten zal deze 30x zijn originele afmeting aannemen, en een gewicht bereiken van 13kg. De met water gevulde Aqua-sac® heeft een lengte van 54 cm, een breedte van 37 cm en een hoogte van 10 cm.

De Aqua-sac® wordt per doos van 25 stuks geleverd en zijn daardoor eenvoudig op te slaan in tegenstelling tot de traditionele zandzakken.

Bij opslag in droge omgeving heeft de Aquasac® een levensduur van ca. 5 jaar.

Daarnaast is de Aquasac® milieuvriendelijk te verwerken.



De grootste voordelen zijn :

- Snel en eenvoudig in te zetten
- 20 X minder opslagruimte nodig
- Merkbaar lichter dan traditionele zandzakken
- Makkelijk te vervoeren
- Milieuvriendelijk
- Voordelig in prijs



Ecotoxiciteit

De SAP is niet schadelijk voor land- en/of zeeorganismen, in geval van blootstelling.

Afbreekbaarheid

De SAP is relatief inert aan zuurstofrijke of -arme omgevingen waarbij bijna geen enkel degradatie optreedt. De Aqua-sac® kan eenvoudig bij de afvalverwerkingen achtergelaten worden.

Doordat de SAP onoplosbaar is kan deze eenvoudig gefilterd worden in een water behandelingssysteem. Een klein verlies van de SAP in het rioolnetwerk zal geen enkele ongewenste of schadelijke gevolgen hebben voor het milieu of een waterzuiveringsinstallatie.

Meer informatie over de levensduur en biologische afbreekbaarheid is beschikbaar op aanvraag.

Vernietiging

De Super Absorberende Polymeren kunnen achtergelaten worden in afvalverwerkingen of verbrand worden in een afvalverbrandingsoven (naargelang de plaatselijke wet- en regelgeving). De volledige Aqua-sac® kan op deze manier vernietigd worden (afvalverwerking of -verbrandingsoven).

Een andere oplossing is "greening": De Aqua-sac® wordt dan in de grond, naast bv. een jonge boom, begraven en zal zodoende ervoor zorgen dat de jonge boom over een continue waterreserve beschikt. De zuivere toevoeging van SAP aan de grond zal voor een verhoogde grondvochtigheid zorgen.

Gezondheid en veiligheid

De componenten van Aqua-sac® worden als onschadelijk beschouwd, geen enkele schadelijke gevolgen zijn gekend.

De Aqua-sac® bevat sodium polyacrylaat, een super absorberende polymeer (SAP). De SAP worden als veilig beschouwd behalve voor mogelijke stofschade of slipgevaar indien vochtig. De SAP is niet zelfontbrandbaar en heeft geen brandversterkend eigenschappen anders dan die van de jute zak .

