

## INTRODUCTIE INFILTRATIE

Ons klimaat is duidelijk aan het veranderen en dat merken wij o.a. door de regenval van de laatste jaren. De intensiteit van een regenbui is in kort tijdsbestek behoorlijk toegenomen en daartussen zijn er steeds vaker drogere perioden. Doordat de intensiteit van de regenbui is toegenomen, zie je steeds vaker "water op straat". Onze rioolstelsels zijn in sommige delen van het land niet berekend op een toestroom van water in korte tijd. Het verharde oppervlak blijft ook fors toenemen bij woningen, fabrieken, bedrijven en wegen. Daarbij komt dat er water aan het grondwater wordt onttrokken, waardoor dit peil omlaag gaat en er verdroging kan ontstaan. Om dit op te lossen zou het regenwater weer in het grondwater terug moeten vloeien en niet worden afgevoerd naar een RWZI. Om hier een oplossing voor te vinden kunnen wij regenwater beter direct de grond inbrengen in plaats van naar de RWZI af te voeren. Hier valt te denken aan het afkoppelen van regenwaterafvoer en direct laten infiltreren in de grond. RBM Plastics heeft hiervoor een speciale buis ontwikkeld. Deze buis vangt het regenwater van wegen, daken enzovoort op en laat het langzaam in de grond infiltreren zodat het grondwater op niveau kan blijven of weer op niveau kan worden gebracht.

### Materialen

- Buis uit PVC met stijfheidsklasse SN8 (klasse 34). De Coex-buis bestaat uit drie lagen. Een binnen- en buitenlaag van nieuw PVC en een tussenlaag van gerecycled materiaal.
- De buis heeft stijfheid in zowel lengte- en dwarsrichting.
- De diameter van de aangebrachte gaten is  $\varnothing$  10 mm.
- De buis is inwendig glad, zodat reiniging geen probleem hoeft te zijn.
- De buis is standaard te gebruiken met inspectieputten en standaard hulpstukken en heeft dus een breed programma aan hulpstukken.
- Standaard kleur is groen. (RAL 6024)
- Geotextiel omhulling type HF 180 (gewicht 220 gr/m<sup>2</sup>) Waterdoorlaatbaarheid is 70 L/m<sup>2</sup>/sec.
- Lengte is standaard 5 meter en is uitgevoerd met aangevormde mof.
- Inlaten d.m.v. RBM-schroefinlaten, met of zonder zetting.

### Capaciteit

Maatvoering	Inhoud in l./m <sup>1</sup>	lengte m <sup>1</sup> per m <sup>3</sup>
200 mm gemoft	28	36
250 mm gemoft	43	23
315 mm gemoft	69	15
400 mm gemoft	110	9
500 mm gemoft	175	6

### Leveringsprogramma

#### RBM Coex-buis SN8 op lengte van 5m met aangevormde mof, kleur groen (Ral 6064)

Diameter uitwendig	$\varnothing$ 200	$\varnothing$ 250	$\varnothing$ 315	$\varnothing$ 400	$\varnothing$ 500
Buislengte in meters	5	5	5	5	5
Aangevormde mof	ja	ja	ja	ja	ja
Perforatie	10 mm	10 mm	10 mm	10 mm	10 mm
Art.nr. kale buis	10824	10843	10874	10920	10946
Art.nr. met HF180	12500	12505	12510	12515	12520
Pakketinhoud	23	14	8	5	4



### Infiltratie

Het opgevangen regenwater kan via het buizenstelsel afgevoerd worden naar "lekke" buizen en die geven het water weer af aan de grond. Uiteraard kan deze infiltratie niet in alle gebieden worden toegepast, zoals langs wegen. Hier kan men direct afvoeren naar sloten of vaarten. Daarbij speelt de doorlaatbaarheid van de grond uiteraard een grote rol. In het geval van wegen is de stabiliteit ook van belang.

### Coex IT-Riool

De RBM Coex-buis is uitermate geschikt voor het IT-riool. De geproduceerde buis wordt van perforaties voorzien waarbij de stijfheid wordt behouden. De buis is van binnen en buiten glad, waardoor er gemakkelijk een eventueel filterdoek omheen aangebracht kan worden. Hoe beter het regenwater wordt gefilterd des te beter is het resultaat van infiltratie. Tevens is de levensduur van het systeem dan langer. De buis is tevens bruikbaar als berging.

**RBM GEOTEXIEL Type TS**

Vliezen worden soms ook non-wovens genoemd, in tegenstelling tot de wovens/weefsels. Vliezen scheiden praktisch gesproken altijd grond lagen.

**Kenmerken**

- Een mat van vezels/draden die onderling mechanisch, thermisch of chemisch zijn gebonden.
- Zeer dun tot zeer dik

**Toepassingen**

- Scheiden
- Beschermen, bij voldoende dikte
- Druk verdelen
- Filteren
- Draineren, bij voldoende dikte

**RBM GEOTEXIEL Type PP****Weefsels**

Het grondscheidend- en filtervermogen is afhankelijk van de openingsgrootte van de weefsels, de korrelgrootte van de aanliggende grond en de optredende waterstroming. De sterkte kan in langs- en dwarsrichting erg verschillend zijn. De breuksterkte kan zeer groot zijn; de daarbij optredende rek kan klein maar ook groot zijn, omdat die afhankelijk is van de gebruikte kunststof en/of productiewijze. Hiermee moet bij het stabiliseren/wapenen rekening worden gehouden.

**Kenmerken**

- Vlechtwerk van draden/bandjes/garens
- Openingsgrootte kan zeer verschillend zijn
- "Geen" dikte
- Kunnen grote sterkte hebben

**Toepassingen**

- scheiden
- filteren
- stabiliseren/wapenen



Art.Nr.	Artikel	Type	Rollengte	prijs per m2
53131	RBM GEOTEXIEL	TS 10	5 MTR X 100 MTR	€ 1,38
53132	RBM GEOTEXIEL	TS 20	5 MTR X 100 MTR	€ 1,80
53133	RBM GEOTEXIEL	TS 30	5 MTR X 100 MTR	€ 2,23
53135	RBM GEOTEXIEL	TS 40	5 MTR X 100 MTR	€ 2,74
53136	RBM GEOTEXIEL	TS 50	5 MTR X 100 MTR	€ 3,20
53137	RBM GEOTEXIEL	TS 60	5 MTR X 100 MTR	€ 3,63
53138	RBM GEOTEXIEL	TS 70	5 MTR X 100 MTR	€ 4,42
53100	RBM GEOTEXIEL	PP 18/12	5,25 MTR x 100 MTR	€ 1,32
53101	RBM GEOTEXIEL	PP 18/12	2,10 MTR x 100 MTR	€ 1,32
53102	RBM GEOTEXIEL	PP 18/12	4,20 MTR x 100 MTR	€ 1,32
53103	RBM GEOTEXIEL	PP 18/12	3,30 MTR x 100 MTR	€ 1,32
53104	RBM GEOTEXIEL	PP 18/12	1,05 MTR x 100 MTR	€ 1,32
53106	RBM GEOTEXIEL	PP 40	5,20 MTR X 100 MTR	€ 2,50
53108	RBM GEOTEXIEL	PP 60	5,20 MTR X 100 MTR	€ 3,80
53111	RBM GEOTEXIEL	PP 80	5,20 MTR X 100 MTR	€ 4,80
53112	RBM GEOTEXIEL	PE 180	5,05 MTR X 100 MTR	€ 5,41

Afwijkende breedte maten zijn op aanvraag mogelijk.