



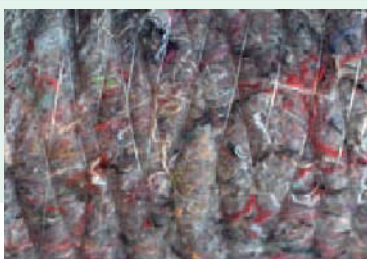
DRAINAGEBUIS

Omhullingen

De diverse omhullingen voor drainagebuizen worden ingedeeld naar een O90-waarde. De basis voor deze systematiek is de filterdichtheid per omhulling, aangeduid met een micronwaarde. De O90-waarde is een maat voor de poriegrootte of wel de aanduiding voor de mate van zanddichtheid van het omhullingmateriaal.

Hoe dichter de structuur van de omhulling, hoe lager het O90-getal. Een omhulling met een laag O90-getal kan in bepaalde omstandigheden door de dichte structuur gemakkelijker verstopt raken, dan een omhulling met een hoger O90-getal.

Kunststofomhullingen gaan in theorie en praktijk langer mee dan organische omhullingen (kokos). Deze kunststofvezels zijn geschikt voor kleigrond en zandgrond. Kokos is goed te gebruiken bij veengrond en/of zandgrond (geen kalk) en wordt veel toegepast in Duitsland en Oost-Nederland.



- Basismateriaal: Polypropyleen
- 450 micron
- Filterdichtheid: de omhulling houdt 90% van alle deeltjes groter dan 450 micron tegen
- Toepassing: meest gebruikt / vooral kleigrond



- Basismateriaal: kokosvezel
- 1000 micron
- Filterdichtheid: de omhulling houdt 90% van alle deeltjes groter dan 1000 micron tegen
- Toepassing: zand- en veengrond



- Basismateriaal: vlies polyester nonwoven
- 180-240 micron
- Filterdichtheid: de omhulling houdt 90% van alle deeltjes groter dan 180-240 micron tegen
- Toepassing: open structuur/zand- en kleigrond



DRAINAGEBUIS

deel 2

DN	Waterafvoer in liters per minuut bij een hydraulische helling in cm per 100m van:								
	5cm	8cm	10cm	15cm	20cm	25cm	30cm	40cm	50cm
50	9	12	14	17	20	23	26	30	36
60	15	20	23	27	32	36	41	48	55
65	19	25	29	35	42	48	55	63	72
80	36	46	54	65	76	85	100	112	127
100	65	85	98	118	140	160	180	210	240
125	115	153	173	211	258	287	316	380	420
160	220	280	325	385	485	535	600	700	800
200	400	540	600	720	870	950	1090	1300	1500

Eigenschappen PE Drainagebuis

	mm	25	50	60	65	80	100	125	160	200
uitwendige diameter	mm	25	50	60	65	80	100	125	160	200
inwendige diameter	mm	20	42	51.5	55.5	68.5	87	107.5	140	176
rijen perforaties	ex.	4	6	6	6	6	8	8	6	6
breedte perforaties	mm	0.8	1.1	1.1	1.1	1.3	1.5	1.5	1.5	1.8
lengte perforaties	mm	6	8	10	11	12	16	16	20	20
aantal perforaties/m	x	430	210	210	210	318	296	236	348	330
geperf. oppervlak	mm ²	2064	1848	2310	2541	4960	7104	5664	10440	9900
gewicht	gr/m	75	160	200	220	325	415	590	900	1440
ringstijfheidswaarde		SN8	SN8	SN8	SN8	SN8	SN6	SN4	SN4	SN4



DRAINAGEBUIS deel 3

materiaal	PE	PP	PVC
minimum temperatuur *	-18°C	-25°C	+3°C
maximum temperatuur *	+110°C	+130°C	+80°C

* Het betreft hier theoretische waarden, bij twijfel dient het materiaal getest te worden onder de geldende omstandigheden.

Voordelen PE Drainage

- Duurzaam
- Flexibel
- Hoge chemische resistentie
- Bestand tegen hoge en lage temperaturen
- Gerecycled / recycleerbaar materiaal
- Minder milieu-belastend

