

Beuker Kunststoffen

De Veken 135

1716 KG Opmeer

Tel. 0226-36 44 40

Fax 0226-36 44 50

E-mail: info@beuker-bkl.com

Beuker flexibele drainagebuis wordt geproduceerd van polyetheen (PE) of polypropreen (PP) en wordt geleverd in diverse diameters (doorgaans \varnothing 60 mm t/m \varnothing 160 mm). Ook is er een ruim assortiment aan drainagehulpstukken verkrijgbaar. Drainagebuis is ook zonder omwikkeling verkrijgbaar, zowel geperforeerd als blind.

Omhullingen

De diverse omhullingen voor drainagebuizen worden ingedeeld naar een Ogo-waarde. De basis voor deze systematiek is de filterdichtheid per omhulling, aangeduid met een micronwaarde.

De basis voor deze systematiek is de filterdichtheid per omhulling, aangeduid met een micronwaarde. De Ogo-waarde is een maat voor de poriegrootte ofwel de aanduiding voor de mate van zanddichtheid van het omhullingmateriaal.

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

Kunststofomhullingen gaan in theorie en praktijk langer mee dan organische omhullingen zoals kokos. De kunststofomhullingen 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.

PE drainage, omwikkeling PP 450

Filterdichtheid; de omhulling houdt 90% van alle deeltjes groter dan 450 micron tegen. De omhulling is afgebeeld op de eerste foto. Drainage met deze omwikkeling wordt het meest toegepast op kleigrond.

**PE drainage, omwikkeling PP 700**

Filterdichtheid; de omhulling houdt 90% van alle deeltjes groter dan 700 micron tegen. De omhulling is afgebeeld op de tweede foto. Drainage met deze omwikkeling wordt het meest toegepast op grond met een open structuur zoals zand- en kleigrond.

**PE drainage, omwikkeling PP 1000 (PE/PP kunststgras)**

Filterdichtheid; de omhulling houdt 90% van alle deeltjes groter dan 1000 micron tegen. Toepassing zand- en kleigrond, grond met een grove structuur. Deze drainage is door de open structuur ook te goed toe te passen als beluchtingsdrainage. De omhulling is afgebeeld op de derde foto.



Het toegepaste materiaal bestaat uit hergebruikt kunststgrasvezel, dat nu een tweede leven krijgt als omhullingsmateriaal. Door geen nieuwe grondstoffen aan te spreken, maar gebruik te maken van het restafval van oude kunstgrasvelden, is deze groene drainagebuis een uiterst duurzame keuze!

PE drainage, omwikkeling kokos

Filterdichtheid; de omhulling houdt 90% van alle deeltjes groter dan 1000 micron tegen. De omhulling is afgebeeld op de derde foto. Toepassing zand- en veengrond.

PE drainage, omwikkeling kokos zwaar (zware kwaliteit)

Filterdichtheid; de omhulling houdt 90% van alle deeltjes groter dan 700 micron tegen. Toepassing zand- en veengrond.



Waterafvoer in liters per minuut bij een hydraulische helling in cm per 100 meter van:

| DN. | 5 cm | 8 cm | 10 cm | 15 cm | 20 cm | 25 cm | 30 cm | 40 cm | 50 cm |
|------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 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 Beuker flexibele PE drainagebuis

| Uitwendige diameter (mm) | 25 | 50 | 60 | 65 | 80 | 100 | 125 | 160 | 200 |
|----------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|
| Inwendig Diameter (mm) | 20 | 42 | 51,5 | 55,5 | 68,5 | 87 | 107,5 | 140 | 176 |
| Rijen perforaties (stuks) | 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) | 6,0 | 8,0 | 10 | 11 | 12,0 | 16 | 16 | 20 | 20 |
| Aantal perforaties per meter (x) | 430 | 210 | 210 | 210 | 318 | 296 | 236 | 348 | 330 |
| Geperf. oppervalk per m1 (mm2) | 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 |

Materiaal

| | PE | PP | PVC |
|--------------------------------|-----------|-----------|------------|
| Min. verdraagbare temperatuur* | - 18°C | - 25°C | + 3°C |
| Max. verdraagbare 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 & PP drainage:

- duurzaam;
- flexibel;
- hoge chemische resistentie;
- hoge slagvastheid;
- bestand tegen hoge en lage temperaturen;
- gerecycled / recyclebaar materiaal;
- minder milieubelastend.

Voor meer informatie kunt u contact opnemen met de verkoopafdeling van één van onze vestigingen.