

Beuker Kunststoffen BV

De Veken 135

1716 KG Opmeer

Tel. 0226-36 44 40

Fax 0226-36 44 50

E-mail: info@beuker-bkl.com

Waarom PP leidingsystemen

Buitenriool in PP, HWA en hoofdruiol

Materiaal

Kunststof als basismateriaal voor diverse producten en gebruiksartikelen is niet meer weg te denken in onze moderne maatschappij. Daarnaast is de vraag naar minder milieubelastende en duurzame bouwmaterialen de laatste jaren alleen maar toegenomen. Polypropeen (PP) buis is een product dat aan deze eisen voldoet.

PP leidingsystemen hebben de volgende voordelen:

- eenvoudige montage
- hoge schedeldruk
- laag in gewicht
- duurzaam en minder milieu belastend
- breed temperatuurbereik
- geen aanhechting
- optimale prijs/prestatie verhouding
- hoge kwaliteit
- brede chemische bestendigheid
- hoge slagvastheid



Eenvoudige montage

De PP buizen zijn 6 meter lang en voorzien van een aangevormde mof en een rubberring, waardoor een compleet leidingsysteem snel en eenvoudig gemonteerd kan worden. Eén man kan een verbinding maken (buizen diameter tot \varnothing 400 mm) zonder hulp van een grondverzetmachine.

Hoge schedeldruk

Door de toepassing van de juiste PP copolymer, een dikkere wanddikte (bij volwandig!) en/of een geprofileerde dubbelwandige PP buis wordt een uitstekende stijfheid, sterkte verkregen. Toch zijn de buis en hulpstukken laag in gewicht, en dragen ze KOMO-keur tot en met klasse SN 8. De optie voor hogere schedeldruk is mogelijk.



Laag in gewicht

Bij de productie van geprofileerde dubbelwandige buizen wordt er, door de holle kamers, minder aanspraak gemaakt op grondstoffen. Door deze productietechniek zijn de buizen laag in gewicht en dus eenvoudig te verleggen. PP leidingsystemen zijn hierdoor arbovriendelijk en kunnen met minder mankracht en minder zware machines verwerkt worden. Dit levert aanzienlijke kostenbesparingen op. Door de hoge E-modules kan met minder materiaal een SN8 KOMO®-gekeurde buis worden geproduceerd.

Duurzaamheid en minder milieubelastend

PP belast het milieu minder dan andere bekende leidingsystemen. PP kan gemakkelijk en meerdere keren gerecycled worden en hierdoor is er minder emissie naar onze leefomgeving. De samenstelling van PP van Beuker Kunststoffen garandeert de gebruiker een niet-toxisch en halogeenvrij eindproduct, dat zelfs bij eventuele verbranding en/of storten géén gevaar voor de volksgezondheid oplevert. De levensduur van PP is meer dan 100 jaar!





Breed temperatuurbereik

PP heeft verreweg de beste temperatuur eigenschappen. Medium tot 80°C kan zonder problemen worden getransporteerd. Ook bij vorst kan gewoon doorgewerkt worden, PP kan tot -20°C zonder problemen verwerkt en getransporteerd worden. De brosheid van PP ligt net als bij PE pas bij -40°C.

Geen aanhechting

PP kent geen aanhechting aan de wand van de buis. Het materiaal heeft als eigenschap dat het wat vettig is en daardoor hecht er geen vuil aan de buiswand of het hulpstuk. Dit bevordert de doorstroming in het leidingsysteem en hoeft er minder onderhoud gepleegd te worden.

Optimale prijs/prestatie verhouding

In vergelijking met andere veel toegepaste materiaal-soorten (beton/gres/PVC/GVK), heeft PP een uiterst concurrerende prijs/prestatie verhouding.

Hoge kwaliteit

Beuker Kunststoffen staat voor kwaliteit! Met het PP en PP Pragma® assortiment levert Beuker een compleet, duurzaam, betrouwbaar, arbo- en milieuvriendelijk product. Beuker Kunststoffen levert Polypropeen met kwaliteitsborging KOMO®-keur, op basis van BRL-9208, BRL-52202 en de Europese norm NEN EN 1852. Beuker is tevens ISO 9001 gecertificeerd.



Brede chemische bestendigheid

Door de zeer brede chemische bestendigheid is PP in bijna alle sectoren toe te passen zoals industrie, waterzuiveringen, riolen enzovoort. De standaard rubberafdichtingen zijn SBR, maar is ook voor NBR van toepassing.

Hoge slagvastheid

De taaierheid van PP maakt het mogelijk om buis en hulpstukken zelfs onder ruwe omstandigheden toe te passen. Breuk- en scheurvorming van de buizen en hulpstukken tijdens transport of montage behoren hiermee tot het verleden.



PP materiaal voor nu en in de toekomst!

Technische specificaties

- Beuker Kunststoffen PP buis en hulpstukken
- Huis en kolkaansluitingen in volwandig PP, Ø 110 mm, Ø 125 mm, Ø 160 mm
- PP Pragma®, hoofdriool in dubbelwandig PP Ø 160 t/m Ø 630 mm
- Zéér brede chemische bestendigheid
- Afvoertemperatuur water of ander vloeibaar medium max. 80°C (continue), kortstondig b.v. 100°C
- Verwerkingstemperatuur bij montage -20°C tot +60°C
- Soortelijk gewicht 901 gr/liter
- Thermische uitzetting 0,12 x 10⁻⁴ m/m per °C
- Rookgetal 55
- Brandklasse 4, niet zelfdovend (NEN 6065)
- Bij brand vrijgave van weinig schadelijke stoffen (geen toxische)
- Redelijke stijfheid E-modules 1600 N/mm²
- Verbinding middels rubbermanchetten
- Redelijk UV-bestendig (voldoet aan KIWA norm)
- Warmte geleidingscoëfficiënt 0,3 watt/m per °C
- Rek bij breuk 500 á 550 %
- Vloeisterkte 28-30 N/mm²
- Recyclebaar
- Levensduur meer dan 100 jaar
- Verwerkbaar 6 meter diepte
- Verkeersklasse 60
- Ideaal bij camera-inspectie
- Geen problemen bij extreme belasting verbindingen