CONNECT TO BETTER

Verwerking van Wafix PP voor binnenriolering

Toepassingsgebied:

- PP-C afvoerleidingen binnen gebouwen

Benodigdheden:

- Buizensnijder
- Glijmiddel
- Buisaanschuiner

Inleiding

Wavin heeft met Wafix PP een programma in huis dat bij uitstek geschikt is voor de instortmarkt. Het systeem werkt met manchetverbindingen met een gefixeerde manchet en is leverbaar in de diameters 32 mm - 160 mm in de kleur zwart. Diameters 32 mm - 50 mm zijn ook in de kleur wit leverbaar. Polypropyleen PP is een kunststof met een relatief lage E-modulus.



Wafix PP heeft een gefixeerde manchet.

Door het mengen van verschillende soorten PP ontstaat een zogenaamde copolymeer, PP-C, die zeer slagvast is. Het is goed bestand tegen zuren, basen, alifatische koolwaterstoffen en zouten en kan daarom uitstekend gebruikt worden als afvoerleiding. PP-C is bovendien temperatuurbestendig en kan daarom prima toegepast worden waar grote hoeveelheid heet water (95° C) afgevoerd moeten worden.

De stijfheid van Wafix PP buizen en hulpstukken wordt aangegeven in stijfheidsklassen. Hoe lager het stijfheidsgetal (S16, S14) hoe stijver de buis. De verbindingen met Wafix PP leidingen worden uitsluitend gemaakt met behulp van manchetverbindingen. Mede daarom zijn Wafix PP leidingen bij uitstek geschikt voor de volgende toepassingen:

1] Instorten van leidingen (hoge slagvastheid, goede bestandheid tegen krachten in beton).
2] Weersonafhankelijke of snelle verwerking (geen lijmen of lassen).
3] Hoge afvalwatertemperatuur (tot 95° C).

De hoge slagvastheid maakt Wafix PP tevens geschikt voor prefab werk. Om er voor te zorgen dat leidingdelen tijdens transport niet los schieten of verdraaien, is het gebruik van fixatiekit aan te bevelen. De fixatiekit smeert u om het spie-eind waarna u de mof erop schuift. De kit vergemakkelijkt tevens het inschuiven. Er ontstaat een ril tegen de mof aan de buitenkant van de spie die de verbinding fixeert tijdens transport.

In plaats van vooraf volledige leidingdelen in elkaar te zetten, is het ook mogelijk in de werkplaats alleen de verschillende delen op lengte te maken en aan te schuinen en de montage op de bouwplaats uit te voeren. Dankzij de manchetverbinding kan daar onder alle weersomstandigheden zeer snel een compleet leidingsysteem worden gelegd.

WERKINSTRUCTIES

Aansluitingen naar andere materialen

Wafix PP fittingen zijn ontwikkeld en bestemd voor het maken van verbindingen bij Wafix PP buizen. Bij de overgang naar andere kunststofmaterialen kan men gebruik maken van de mogelijkheid dat de nominale diameters van Wafix PP, PVC en afvoer PE met elkaar overeen komen en kan men Wafix PP moffen gebruiken om de overgang te maken.

Het is niet aan te bevelen om Wafix PP fittingen standaard te combineren met PVC buizen, PVC buizen zijn stijver en geven daarom bij buigkrachten hogere spanning in de Wafix PP fitting dan Wafix PP buizen. Ook zijn Wafix PP fittingen minder geschikt voor het maken van verbindingen bij afvoer PE. PE is een zacht materiaal, zit daarom eerder onder de krassen en bij buigen kan de buis meer gaan kieren bij de verbinding.

Voor de overgang naar materialen als gietijzer kunnen rubber moffen gebruikt worden die op de buitenkant van de buis afdichten en meteen een schuifvaste verbinding geven. De buitenkant van de gietijzerbuis moet glad en gaaf zijn.

Schilderbaarheid van PP-C

De hechting van verf op PP-C is vrij slecht. Met behulp van een speciale primer is de hechting te verbeteren.

Fysische gegevens PP-C

Soortelijke massa	901	kg/m^3
E-modulus (3 minuten, 20°C)	1800	MPa
Chemische resistentie (pH waarde)	12 - 12	
Dwarscontractiecoëfficiënt	0,4	
Kleur	zwart	(RAL 9011)
Smeltpunt	165	°C
Maximale mediumtemperatuur	100°C	
Treksterkte (tijdsafhankelijk)	> 30	MPa
Breukrek (korteduur)	> 500	%
Breukrek (langeduur)	> 7	%
Lineaire uitzettingscoëfficiënt	0,0001	m/mK
Kerfslagsterkte	6	kJ/m^2
Warmtegeleidingscoëfficiënt	0,22	W/mK
Soortelijke warmte	1927	J/kgK
Diëlectrische constante (1MHz)	2,2 – 2,6	
Brandvoortplantingsklasse	4	(sterk)
Rookgetal	4	/m