

## PP-H

# 2. Voordelen van het PP-H leidingsysteem

### Het materiaal PP-H

Alle Polypropyleen leidingsystemen van FIP worden uit het materiaal PP-H (Polypropyleen-Homopolymeer) geproduceerd. Het materiaal PP-H heeft ten opzichte van andere Polypropyleenstoffen (PP-R en PP-C) het voordeel dat het een grotere elasticiteitsmodule en trekspanning bezit. Deze eigenschappen maken het PP-H leidingsysteem van FIP zeer geschikt voor toepassingen in drukleidingsystemen.

### PP-H en UV-straling

Leidingsystemen uit PP-H zijn niet UV-gestabiliseerd. Derhalve dienen ze beschermd te worden tegen deze straling. De bescherming kan bestaan uit het wikkelen van de PP-H leiding met bijvoorbeeld GVK. Tevens is het PP-H systeem niet uitgevoerd met gestabiliseerde verfpigmenten wat bij langdurige blootstelling aan UV-straling kan resulteren in een verkleuring van het PP-H leidingsysteem.

### Chemische bestendigheid

Het materiaal PP-H is bijzonder geschikt voor zuren en logen. PP-H is tevens geschikt voor koolwaterstoffen, chloor en ozon. De chemische bestendigheid is afhankelijk van vele factoren, zoals werktemperatuur, werkdruk en toepassing. Per specifiek geval is het mogelijk om de bestendigheden te verifiëren in de chemische resistentielijst.

### Toepassing

Medium en toepassingen waarvoor PP-H geschikt is:

- Basen
- Zuren
- Drinkwater
- Zeewater
- Gedemineraliseerd water

### Temperatuurbereik

Het temperatuurbereik van PP-H is 0°C tot +95°C.

### Laag eigen gewicht

Het PP-H leidingsysteem heeft een laag eigen gewicht. In vergelijking tot een koperen leidingsysteem heeft een PP-H leidingsysteem een 50% lager eigen gewicht. Voor vele specifieke toepassingen kan het PP-H leidingsysteem een zeer goed alternatief zijn voor een metalen leidingsysteem.

### Eenvoudige verbindingstechniek

Het lassen van PP-H leidingsystemen maakt een eenvoudige installatie mogelijk en tevens is het mogelijk om eenvoudig een uitbreiding of reparatie van een bestaand systeem te realiseren. Men heeft hierbij keuze uit de meest gangbare lassystemen zoals spiegel- en moflassen.

### Normen

PP-H fittingen voldoen aan de volgende normeringen:

#### *PP-H lasfittingen:*

DIN 8077, ISO DIS 3609, UNI 8318, BS 4991 ISO DIS 15494.

#### *PP-H draadfittingen:*

UNI ISO 228/1, DIN 2999, BS 21.