

PVC-U

2. Voordelen van het PVC-U leidingsysteem

Corrosiebestendigheid

De goede chemische bestendigheid tegen zuren, logen en industriële chemicaliën maken dat PVC-U zowel inwendig als uitwendig een hoge mate van corrosiebestendigheid heeft.

Slijtvastheid

PVC-U biedt een goede mechanische weerstand tegen een medium verontreinigd met slijtende delen. Staal kan door slijtende delen in het medium snel beschadigd raken en gaan corroderen.

Glad oppervlak

Het oppervlak is zeer glad. De weerstand die het medium ondervindt aan de wanden van het leidingsysteem zijn bij PVC-U zeer laag. Het PVC-U leidingsysteem heeft betere stromingseigenschappen dan stalen leidingsystemen. Hierdoor wordt het gevaar op aanslibbing sterk verlaagd. De leidingdiameter blijft hierdoor volledig open en derhalve zal hierdoor ook op pompenergie bespaard worden.

Temperatuurbereik

Het temperatuurbereik van PVC-U is 0°C tot +60°C

Laag eigen gewicht

Het PVC-U leidingsysteem heeft een laag eigen gewicht. In vergelijking tot een koperen leidingsysteem heeft een PVC-U leidingsysteem een 50% lager eigen gewicht. Voor specifieke toepassingen is een PVC-U leidingsysteem een zeer goed alternatief voor een metalen leidingsysteem.

Eenvoudige verbindingstechniek

Het verlijmen van PVC-U leidingsystemen is de meest voorkomende verbindingstechniek. Deze verbindingstechniek maakt een eenvoudige en betrouwbare installatie mogelijk, zowel voor nieuwbouw toepassingen als een modificatie aan een reeds bestaand systeem. Het beheersen van de juiste lijmtechniek is belangrijk.

Normen

PVC-U fittingen voldoen aan de volgende normeringen:

Lijmfittingen:

ISO 727, DIN 8063, NF T 4-028, KIWA 4, UNI 7442/7 en kunnen verbonden worden met leidingen welke voldoen aan de ISO 161/1, UNI 7441/7, DIN 8062, NF T 4-016, KIWA 49.

Draadfittingen:

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

Certificeringen

Bij de volgende certificeringinstanties heeft het FIP PVC-U systeem keurmerken:



KIWA



BSI



IIP



NSF



Bureau Veritas



AFNOR



RINA

Toepassingen

Medium en toepassingen waarvoor PVC-U bijzonder geschikt is:

- Basen
- Zwakke zuren en zouten
- Drinkwater
- Gedemineraliseerd water