

PVC drukbuis (grijs)



PVC drukbuis wordt gebruikt voor het transporteren van vloeistoffen onder druk. Het productpakket wordt onderverdeeld in verschillende drukklassen, die de maximale werkdruk aangeven. De in de praktijk toelaatbare druk kan mogelijk lager zijn, onder andere door verhoogde externe belastingen, chemische en/of temperatuur invloeden, maar ook door het mogelijk optreden van waterslag. Het grote aantal drukklassen (tot 16 bar) maakt het eenvoudig om een sterkere buis te kiezen in het geval externe factoren de buis beïnvloeden. PVC drukbuizen zijn leverbaar in de maten Ø 10 mm t/m 400 mm.

PVC leidingsystemen bieden een groot toepassingsgemak, enkele voordelen zijn; licht in gewicht, gemakkelijk te verwerken, grote verscheidenheid aan hulpstukken en een lange levensduur.

TOEPASSING

Transport van vloeistoffen en/of oplossingen onder druk, bij maximaal 45°C. Let op: PVC is niet geschikt voor toepassing in persluchtsystemen.

KARAKTERISTIEKEN

- ✔ Groot aantal diameters en drukklassen
- ✔ Standaard geleverd in PVC-U
- ✔ Leverbaar met lijmtromp of als gladde buis
- ✔ Geschikt voor zowel ondergrondse als bovengrondse montage
- ✔ PVC is temperatuurgevoelig. Alle vermelde drukklassen zijn gebaseerd op standaard situaties bij 20°C

TECHNISCHE GEGEVENS

Soortelijke massa PVC	: 1,38-1,4 g/cm ³
Lineaire uitzetting	: 0,06-0,08 mm/m/°C
Lengtevermindering	: 1,0 mm/m bij maximale druk (vrijliggende buis)
	: 0,5 mm/m bij 25% maximale druk (vrijliggende buis)
Smeltpunt	: 80 tot 180°C (smelttraject)
Treksterkte	: 55 N/mm ²
Elasticiteit coëfficiënt	: 3000 N/mm ²

STERKTE EN STIJFHEID

De sterkte en stijfheid van PVC leidingen neemt af naarmate de temperatuur stijgt (zie bijgaande figuur). Bij temperaturen onder 20°C kan men rekenen met een versterking van het materiaal (verstevigingsfactor), maar het materiaal wordt dan wel brosser.

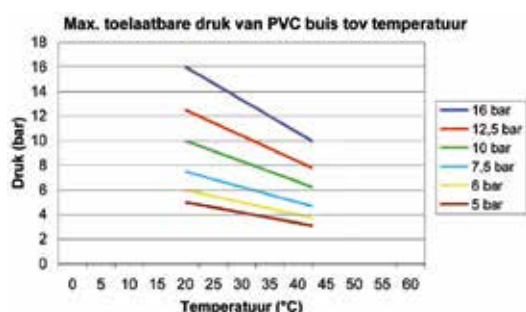
I.v.m. de afnemende toelaatbare druk bij hogere temperaturen adviseren wij PVC-U te gebruiken tot 45°C.

BESTENDIGHEID

- ✔ PVC is bestendig tegen de meeste in water oplosbare zuren, zouten en logen.
- ✔ PVC is niet bestand tegen aromatische- en gechlorde koolwaterstoffen, esters, ethers, ketonen en fenol.

Materiaaleigenschappen

PVC-U Polyvinylchloride zonder weekmaker zeer goede eigenschappen bij 0°C tot 45°C



INSTALLATIE & ONDERHOUD

- ✓ Controleer de buizen voor gebruik en pas geen buizen toe die uiterlijke afwijkingen hebben of niet goed passen.
- ✓ De verbindingen van de PVC buizen en de manier van ophangen of ingraven bepalen voor een groot gedeelte de totale sterkte van de installatie.
- ✓ Het zich niet houden aan de voorschriften kan een ernstige verzwakking van de installatie veroorzaken. Gebruik zo nodig aanvulzand en zorg voor een gelijkmatige verdichting rond de buis.
- ✓ Voor toepassingen in zachte gronden wordt een zwaardere drukklasse geadviseerd.
- ✓ Voorafgaande aan vorst moeten PVC buizen en hulpstukken worden leeg gemaakt om kapot vriezen te voorkomen.
- ✓ Onder de +5°C moet transport, handling en verwerking voorzichtig gebeuren (lijmen wordt afgeraden) en onder de -5°C moet transport en handling worden voorkomen.

PVC-C (OPTIONEEL)

PVC-C is een nagechloreerd PVC. PVC-C heeft ten opzichte van PVC-U een aantal onderscheidende eigenschappen die een belangrijke meerwaarde betekenen voor leidingsystemen. De twee belangrijkste en meest essentiële verschillen zijn: de hogere temperatuurbestendigheid, tot 80° en de uitstekende chemische bestendigheid bij hogere temperaturen. De verlijming van PVC-C vindt plaats middels speciale PVC-C lijm.

Advies beugelafstanden

Diameter D (mm)	Horizontale beugelafstand (cm)	Verticale beugelafstand (cm)
25	50	65
32	50	65
40	60	80
50	70	90
63	85	110
75	95	125
90	105	135
110	120	155
125	160	210
160	170	220
200	200	260