



# VERWERKINGSINSTRUCTIE VAN PVC BINNENRIOLERING

## **BINNENRIOLERING PVC**

Pipelife PVC binnenriolering assortiment bestaat uit buizen en hulpstukken. De binnenriolering producten zijn leverbaar in de kleur grijs RAL7037, en de kleur wit RAL9016. Het complete assortiment is voorzien van het KOMO-certificaat.

## **DIAMETERS**

Het PVC binnenriolering assortiment is leverbaar in de diameters van 32mm tot en met 160mm. De buizen en hulpstukken voldoen aan KOMO SN4.

## **GEbruIKSTEMPERATUUR**

De binnenriolering buizen en hulpstukken zijn ontwikkeld voor normaal huishoudelijk gebruik. In deze situatie komt het namelijk niet voor dat afvoerwater van 90°C continu door de buizen en hulpstukken stroomt.

Als een installatie moet voldoen aan temperaturen boven de 90°C, adviseert Pipelife om de buizen en hulpstukken te gebruiken van PP.

## TECHNISCHE MATERIAALEIGENSCHAPPEN

De PVC binnenrioleringsbuizen en -hulpstukken hebben de volgende eigenschappen:

### GEWICHT:

Het soortelijke gewicht van PVC is 1,45 gram per kubieke centimeter.

### MECHANISCHE EIGENSCHAPPEN:

temperatuur van 23°C, en een luchtvochtigheid van 50%:

E-modulus	=	3000 N/mm <sup>2</sup>
Vloeigrens	=	35 N/mm <sup>2</sup>
Rek bij vloeigrens	=	10 %
Treksterkte	=	50 N/mm <sup>2</sup>
Rek bij breuk	=	> 80 %
Buigsterkte	=	80 – 110 N/mm <sup>2</sup>
Torsiemodulus	=	1500 N/mm <sup>2</sup>
Shore – hardheid	=	84 shore D
Kerfslagvastheid	=	2 – 5 mJ/mm <sup>2</sup>

### THERMISCHE EIGENSCHAPPEN:

Vicat verwekingstemperatuur	=	80°C
Lineaire warmte-uitzettingscoëfficiënt tussen (20°C en 90°C)	=	0,06 mm/m per graad Celsius
Warmtegeleidbaarheid bij 20°C	=	0,16 W/m per graad Celsius
Maximale continu temperatuur	=	60°C
Maximale piek temperatuur	=	100°C kortstondig

Gegevens en waarden kunnen door productieomstandigheden afwijken. De weergegeven waarden zijn gemiddelde van meerdere metingen.



## PVC LIJM

### PVC LIJM:

De PVC lijm bestaat uit twee onderdelen, een verbindingsmiddel en een oplosmiddel. Het verbindingsmiddel bevat PVC. Hierdoor is de lijm goed in staat twee PVC producten aan elkaar te verbinden. Het oplosmiddel zorgt ervoor dat de lijm goed doordringt in het oppervlak van het PVC product. Bij de juiste lijmverwerkingstechniek zorgt de lijm ervoor dat de PVC producten en de lijm één geheel vormen.

### PVC LIJMBEHANDELING:

Wanneer de u PVC lijm wil gaan gebruiken is het raadzaam de volgende instructie op te volgen:

- Voor gebruik lijm goed te roeren.
- Lijm controleren op viscositeit en klonten (lijm niet gebruiken bij klonten in lijm, en of niet vrij van de kwast druppen).
- Tijdens gebruik de lijm buiten direct zonlicht houden.
- Na opening is de lijm beperkt houdbaar.
- Lijm ouder dan 1,5 jaar, en of verlopen uiterste gebruiksdatum niet gebruiken.
- Lijm mag niet worden verdund.
- Lijm droog en tussen de 5°C en 25°C bewaren.
- Afgedankte lijm altijd inleveren als chemisch afval.

### VEILIG WERKEN MET PVC LIJM:

Om veilig te werken met PVC Lijm is het raadzaam om de volgende adviezen op te volgen

- Draag handschoenen en veiligheidsbril tijdens het werken met lijm.
- Lees altijd eerst het gevarenetiket voor u begint.
- Vermijd contact met huid en ogen.
- Eet of drink niet tijdens de lijmwerkzaamheden.
- Zorg voor een goede ventilatie of afzuiging.
- Vermijd open vuur, gloeiende oppervlakten en andere warmtebronnen.
- Sluit altijd de lijmcontainer met de dop (deksel) wanneer u deze niet gebruikt.
- Gebruikte doeken en lijm inleveren bij een chemisch afvaldepot.

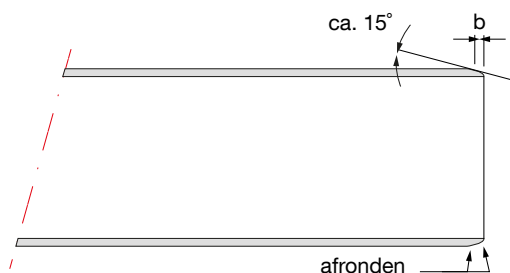
## AFKORTEN VAN BUIS

### AFKORTEN VAN BUIS:

Zorg dat de buis haaks wordt afgekort. Het beste kan u hiervoor gebruik maken van een buizensnijder, of een fijngetande zaag (met behulp van een verstekbak). Verwijder na het afkorten de bramen en of oneffenheden met een vijl of schuurpapier.

### AFSCHUINEN VAN BUIS:

Zorg ervoor dat de buiseinden worden afgeschuind. Vuistregel is hierbij, dat 10% van de wanddikte moet worden afgeschuind onder een hoek van tussen de 10° en 15°. Verwijder na afschuinen de bramen en scherpe randen met een schuurpapier.



Steek de buis in het hulpstuk en controleer de passing. Teken de insteekdiepte af op de buis doormiddel van potlood of plakband. Gebruik hiervoor geen scherpe gereedschappen!

## LIJMVERBINDING MAKEN

Dit lijmadvies is gemaakt voor het verlijmen van PVC producten bij normale omstandigheden met een temperatuur tussen de 5°C en 25°C.

1. Maak de te verlijmen onderdelen goed schoon. Verwijder condens en andere vervuilingen.
2. Reinig met een PVC reiniger de te verlijmen oppervlakken. Wacht tot de reiniger verdampt is. Herhaal deze stap nogmaals voor buizen en hulpstukken met een diameter groter dan 75mm. Dit bevordert de penetratie van de lijm in de PVC oppervlak.
3. Breng de lijm aan op de te verlijmen oppervlakken. Zorg ervoor dat de lijmkwast de lijm goed verdeeld. Laat de lijm niet opdrogen. Is de passing ruim, herhaal deze stap door meerdere lijmlagen op de buis te creëren. Let wel op dat tijdens het aanbrengen van de lagen lijm, de voorgaande lijmlagen niet opdrogen. Breng in het hulpstuk altijd een dunne lijmlaag aan, het is namelijk niet meer mogelijk om na het insteken van de buis, het overtollige lijm te verwijderen in het hulpstuk.
4. Steek de twee onderdelen in één vloeiende beweging in elkaar. Het is niet raadzaam om hierbij de twee onderdelen ten opzichte van elkaar, meer dan een kwartslag te draaien. Gebruik ook geen slaggereedschap om de twee onderdelen in elkaar te steken.
5. Verwijder na het insteken van de buis direct alle overtollige lijmresten met een doek, voordat de lijm opdroogt.

## LIJMKWASTADVIES

Om een goede lijmverdeling te realiseren adviseren wij de volgende afmetingen van de kwast te gebruiken:

- Bij een buisdiameter van 6mm tot en met 10mm, gebruik een ronde kwast van 4mm.
- Bij een buisdiameter van 12mm tot en met 40mm, gebruik een ronde kwast van 9mm.
- Bij een buisdiameter van 50mm tot en met 75mm, gebruik een platte kwast van 1".
- Bij een buisdiameter van 90mm tot en met 225mm, gebruik een platte kwast van 1½".
- Bij een buisdiameter van 250mm en groter, gebruik een platte kwast van 2½".

## KEURMERK

Het complete binnenriolerings assortiment heeft het KOMO certificaat.

## NORMEN

De volgende normen zijn van toepassing op binnenriolerings:

- NEN1070 Geluidswering in woongebouwen
- NEN2672 Aanleg van binnenriolerings PVC
- NEN3215 Eisen en bepalingsmethoden van binnenriolerings in woningen en woongebouwen
- NPR3216 Ontwerp en uitvoering van binnenriolerings in woningen en woongebouwen
- NPR3218 Aanleg en onderhoud van buitenriolerings onder vrij verval
- NEN3891 Richtlijnen van brandbeveiliging van gebouwen
- NEN6082 Brandveiligheid van gebouwen
- NEN6702 Technische grondslag bouwconstructies belastingen en vervormingen
- NEN7013 Expansiestukken binnenriolerings voor buizen van PVC van 40mm tot en met 160mm
- NEN7033 Lijmen voor verbindingen in leidingen voor binnenriolerings PVC
- NEN7045 Leidingen voor binnenriolerings en buitenriolerings van PVC
- NEN7046 Hulpstukken voor binnenriolerings en buitenriolerings van PVC

### Pipelife Nederland B.V.

Flevolaan 7                      Postbus 380  
1601 MA Enkhuizen    1600 AJ Enkhuizen  
T 0228 35 55 55  
F 0228 35 56 66  
E info@pipelife.com

www.pipelife.nl