

Lijminstructie voor PVC drukleidingen

Wat heeft u nodig?

- Lijm en reiniger voor PVC drukleidingen
- Buissnijder of fijne zaag
- Ontbramer
- Aanschuinggereedschap
- Rolmaat of duimstok
- Juiste maat kwast / lijmborstel
- Papieren doekjes of absorberend papier (pluïsvrij)
- Markeerstift
- Beschermende handschoenen en bril

Goede voorbereiding en veiligheid

- PVC lijmen en reinigers bevatten oplosmiddelen. Raadpleeg altijd het etiket en het veiligheidsinformatieblad (MSDS).
- Zorg voor goede ventilatie van de werkruimte (lage ventilatie, dampen zijn zwaarder dan lucht).
- Beperk blootstelling aan dampen. Vermijd open vuur en ontstekingsbronnen.
- Voorkom huidcontact en inademing. Draag altijd persoonlijke beschermingsmiddelen (handschoenen, bril en ademhalingsbescherming indien nodig).
- Transporteer en sla buizen zorgvuldig op om beschadiging en vervorming (ovaliteit) te voorkomen.
- Controleer of de lijm geschikt is voor de toepassing en binnen de houdbaarheidsdatum valt.
- Houd rekening met weersomstandigheden: werk bij voorkeur tussen 5°C en 25°C en voorkom condensvorming.
- Werk schoon, nauwkeurig en georganiseerd. Bewaar gebruikte doeken in een afgesloten container.
- Let op: de lijm droogt snel. Werk vlot en nauwkeurig. Werk bij diameters groter dan 90mm bij voorkeur met twee personen.
- Sluit verpakkingen direct na gebruik.
- Handsen wassen voor pauzes.
- Niet eten, drinken of roken tijdens werkzaamheden.
- Werkkleding uittrekken bij eten/drinken.

1. Voorbereiden van de buis



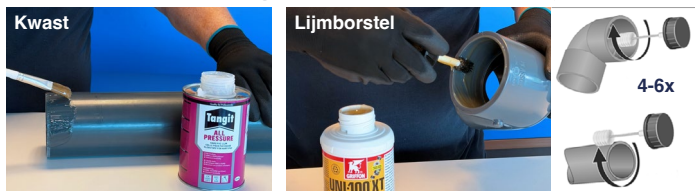
1. Maak de buis haaks op maat met een buissnijder of fijne zaag.
2. Ontbraam de binnen- en buitenzijde van het buiseinde.
3. Schuin de buiseinden aan ($\pm 15^\circ$) met geschikt aanschuinggereedschap. *Belangrijk: Aanschuinen is essentieel. Dit zorgt voor een betere passing. Het voorkomt dat lijm wordt weggeschraapt bij het insteken en zorgt voor een gelijkmatige verdeling van de lijm.*
4. Meet de insteekdiepte van de fitting en markeer deze op de buis.
5. Markeer de juiste montagestand op buis en fitting.

2. Reinigen



1. Reinig de buis tot de gemarkeerde insteekdiepte en de binnenzijde van de fitting met PVC-reiniger, gebruik een schone, pluïsvrije doek.
2. Zorg dat de oppervlakken volledig droog en schoon zijn voordat de lijm wordt aangebracht.
3. Na reiniging zijn de oppervlakken dof en licht ruw, dit is correct.

3. Aanbrengen van de lijm



Aanbrengen met kwast

1. Roer de lijm goed door en zorg dat de kwast doordrenkt is.
2. Breng de lijm in de **lengterichting** aan op zowel buis als fitting: een **dunne laag lijm** in de fitting en een **dikkere laag lijm** op het buiseinde (tot de markering).

Aanbrengen met lijmborstel (in pot)

1. Roer de lijm goed door en zorg dat de lijmborstel doordrenkt is.
2. Breng de lijm in cirkelende bewegingen aan op zowel buis als fitting: een **dunne laag lijm** in de fitting en een **dikkere laag lijm** op het buiseinde (tot de markering).
3. Draai de borstel 4-6x rond zowel in de fitting als op de buis.

Kwast-/borstelmaten

Losse kwast

- 16 - 32mm: 10mm ronde kwast
- 40 - 63mm: 30mm platte kwast
- 75 - 160mm: 50mm platte kwast
- 225 - 280mm: 65mm platte kwast
- ≥ 315mm: 75mm platte kwast

Aan te raden verpakking bij diameter

- 16 - 63mm: 250ml
- 40 - 90mm: 500ml
- 50 - 160mm: 1000ml

Overige lijmen



Griffon Uni-100 XT
Vrij van THF*



Griffon Uni-100 GT
Geschikt voor grote diameters
en bij hogere temperaturen
>35°C



Griffon WDF 05
Sneldrogend en geschikt voor
toepassingen onder vochtige
omstandigheden zoals bij
zwembaden



Tangit DTX
Speciaal ontwikkeld voor
leidingsystemen met hoge
concentraties zuren en logen;
ook geschikt voor C-PVC



Tangit PVC-U Plus
Vrij van THF* & CHN

*THF (tetrahydrofuraan) is een oplosmiddel in PVC lijmen dat het materiaal tijdelijk zacht maakt, zodat onderdelen goed aan elkaar versmelten. Hoewel het effectief werkt, verdampt het snel, kan het schadelijk zijn bij inademing en valt het onder strengere veiligheids- en milieuregels. Een THF-vrije lijm bevat geen tetrahydrofuraan, maar alternatieve oplosmiddelen. Deze lijmen worden steeds vaker gebruikt vanwege strengere arbo- en milieueisen en zijn vaak veiliger in gebruik door minder schadelijke dampen. Wel blijven goede ventilatie en beschermingsmaatregelen belangrijk.

4. Verbinden



1. Steek de buis in de fitting tot de markering. Doe dit zonder te draaien en recht in één beweging.
2. Zorg dat de verbinding binnen 10 seconden correct gepositioneerd is. Gebruik hiervoor de montagestand die bij stap 1 is aangebracht.
3. Houd de verbinding enkele seconden vast totdat de lijm begint aan te trekken.
4. Verwijder overtollige lijm direct met absorberend papier.
5. Beweeg de verbinding de eerste 10 minuten niet (bij <10°C minimaal 15 minuten).
6. Voorkom mechanische spanning tijdens installatie en uitharding.
7. Controleer of de lijmranden dicht zijn.
8. Controleer de verbinding door een afperstest op de leiding uit te voeren.

5. Droog- en uithardingstijden

- Verbinding gedurende **de eerste 10 minuten niet belasten of bewegen** (bij <10°C minimaal 15 minuten).
- Droog- en uithardingstijden zijn afhankelijk van temperatuur, vochtigheid en lijmhoeveelheid.
- Volg altijd de instructies van de gebruikte lijm.



Droogtijden Tangit All pressure

- Vullen en druktest: na 24 uur.
- Bij een reparatie: minimaal 1 uur per bar druk wachten.

Droogtijden Uni 100



	16 - 63mm		75 - 110mm		125 - 315mm	
	10 bar	16 bar	10 bar	16 bar	10 bar	16 bar
5°C - 10°C	4 uur	8 uur	8 uur	16 uur	16 uur	32 uur
>10°C	2 uur	4 uur	4 uur	8 uur	8 uur	16 uur

Milder

Veelzijdig in leidingsystemen



Milder Bommel
026 - 325 91 03
bommel@milder.nl



Milder Rotterdam
010 - 415 99 83
rotterdam@milder.nl