



# KOMO<sup>®</sup> Productcertificaat K4364/05



Uitgegeven 2024-03-15 Vervangt: K4364/04  
Geldig tot Onbepaald D.d. 2020-07-01  
Pagina 1 van 6

## Hulpstukken van PE-HD voor binnenriolering

### Wavin Italia S.p.A.

#### VERKLARING VAN KIWA

Dit productcertificaat is op basis van BRL 2006 "Buizen en hulpstukken voor kunststofleidingsystemen gebaseerd op - vrij verval - binnenriolering – vervaardigd van PE" d.d. 02-12-2022, afgegeven conform het Kiwa-Reglement voor Certificatie.

Het kwaliteitssysteem en de productkenmerken van dit product worden periodiek gecontroleerd. Op basis daarvan **verklaart Kiwa dat** het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat, dat:

Het door de certificaathouder geleverde product bij aflevering voldoet aan:

- De in dit productcertificaat vastgelegde technische specificatie;
- De in de BRL vastgelegde producteisen,

mits het product voorzien is van het KOMO<sup>®</sup>-merk op een wijze als aangegeven in dit productcertificaat.

Ron Scheepers  
Kiwa

*Dit productcertificaat is opgenomen op de websites van Stichting KOMO: [www.komo.nl](http://www.komo.nl) en [www.komo-online.nl](http://www.komo-online.nl).  
Gebruikers van dit productcertificaat wordt geadviseerd om te controleren of deze nog geldig is. Raadpleeg hiertoe de website van Kiwa: [www.kiwa.nl](http://www.kiwa.nl).*

Kiwa Nederland B.V.  
Sir Winston Churchilllaan 273  
Postbus 70  
2280 AB RIJSWIJK  
Tel. 088 998 44 00  
Fax 088 998 44 20  
[info@kiwa.nl](mailto:info@kiwa.nl)  
[www.kiwa.nl](http://www.kiwa.nl)

**Certificaathouder**  
Wavin Italia S.p.A.  
Via Boccalara, 24  
45030 SANTA MARIA MADDALENA  
Italië  
Tel. +39 (0)425 758811  
Fax +39 (0)425 762293  
[wavin@pec.it](mailto:wavin@pec.it)  
[www.wavin.com](http://www.wavin.com)



Beoordeeld is:  
• Kwaliteitssysteem  
• Product  
• Periodieke controle

Hulpstukken van PE-HD voor binnenriolering

**PRODUCT SPECIFICATIE**

Hulpstukken voor kunststofleidingsystemen gebaseerd op - vrij verval - binnenriolering – vervaardigd van PE, overeenkomstig BRL 2006.

De volgende producten vallen onder dit productcertificaat:

**Kleur:** Alle producten zijn zwart, RAL 9011 of donkerder

**Klasse:** SN4, S12.5, SDR26

**Toepassingsgebied:** BD

**Type hulpstuk:**

**Tabel 1 – Bochten met lang been, art 601**

d <sub>e</sub> in mm	90°
40	X
50	X
63	X
75	X
90	X
110	X
125	X
160	X

**Tabel 2 – Knieën, art. 602**

d <sub>e</sub> in mm	45°
40	X
50	X
63	X
75	X
90	X
110	X
125	X
160	X

**Tabel 3 – Knieën, art. 649**

d <sub>e</sub> in mm	88°30°
40	X
50	X
63	
75	
90	X
110	X
125	
160	

**Tabel 4 – Excentrische verloopstukken, art. 635**

d <sub>e</sub> in mm	
50-40	X
63-40	X
63-50	X
75-40	
75-50	
75-63	X
110-40	
110-50	
110-63	
110-75	
110-90	X
160-110	X
160-125	X

**Tabel 5 – T-stukken, art 604**

d <sub>e</sub> in mm	45°
40-40	X
50-50	X
63-63	X
75-75	X
90-90	X
110-110	X
125-125	X
160-160	X



Hulpstukken van PE-HD voor binnenriolering

**Tabel 6 – Centrische verloopstukken, art. 623**

d <sub>e</sub> in mm	
50-40	X
63-40	X
63-50	X
75-40	X
75-50	X
75-63	X
90-40	X
90-50	X
90-63	X
90-75	X
110-40	X
110-50	X
110-63	X
110-75	X
110-90	X
125-50	X
125-63	X
125-75	X
125-90	X
125-110	X
160-110	
160-125	

**Tabel 7 – T-verloopstukken, art. 605**

d <sub>e</sub> in mm	45°
50-40	X
63-40	X
63-50	X
75-40	X
75-50	X
75-63	X
90-40	X
90-50	X
90-63	X
90-75	X
110-40	X
110-50	X
110-63	X
110-75	X
110-90	X
125-50	X
125-63	X
125-75	X
125-90	X
125-110	X
160-110	X
160-125	X

**Tabel 8 – T-stukken, art. 606**

d <sub>e</sub> in mm	88°30'
40-40	X
50-50	X
63-63	X
75-75	X
90-90	X
110-110	X
125-125	X
160-160	X

**Tabel 9 – Dubbele spruitstukken, art. 608**

d <sub>e</sub> in mm	45°
110-110	X

**Tabel 10 – Dubbele verloop spruitstukken, art. 608R**

d <sub>e</sub> in mm	45°
110-40	X
110-50	X

**Tabel 11 – Broek verloopstukken, art. 609R**

d <sub>e</sub> in mm	60°
50-40	X
63-50	X

**Tabel 12 – Broekstukken, art. 609**

d <sub>e</sub> in mm	60°
10-110	X

**Tabel 13 – Bocht, art. 653**

d <sub>e</sub> in mm	180°
40	X

**Tabel 14 – Lijnbocht, art. 636**

d <sub>e</sub> in mm	
90	X
110	X

**Tabel 15 – Verloopbocht, art. 603**

d <sub>e</sub> in mm	90°
50-40	X
63-40	X

**Tabel 16 – WC-bocht, art. 632**

d <sub>e</sub> in mm	90°
110	X

## Hulpstukken van PE-HD voor binnenriolering

Tabel 17 – T-stukken, art. 607

d <sub>e</sub> in mm	88°30'
50-40	X
63-40	X
63-50	X
75-40	X
75-50	X
75-63	X
90-40	X
90-50	X
90-63	X
90-75	X
110-40	X
110-50	X
110-63	X
110-75	X
110-90	X
125-50	
125-63	X
125-75	X
125-90	X
125-110	X
160-110	X
160-125	X

## MERKEN EN AANDUIDINGEN

Op de producten moet het volgende onuitwisbaar worden aangebracht:

- Het KOMO- woord- of beeldmerk;
- Fabrieksnaam of handelsmerk\*;
- Materiaalaanduiding\*;
- SN/SDR klasse;
- Nominale afmetingen gebaseerd op de nominale buitendiameter van bijbehorende buis;
- Hoek in het hulpstuk indien van toepassing\*;
- Productiecode of productiedatum;
- Toepassingsgebiedcode.

Optionele markering:

- BRL 2006;
- Certificaatnummer zonder versie aanduiding, direct achter het KOMO-woord- of beeldmerk.

\* Indien de beschikbare ruimte op de producten gering is mogen deze merken ook op de kleinste verpakkingseenheid worden aangebracht.

De uitvoering van het KOMO-beeldmerk is als volgt:



De uitvoering van het KOMO-woordmerk is als volgt:

KOMO<sup>®</sup>

De afleverdocumenten dienen in ieder geval het volgende te bevatten:

- KOMO-beeldmerk/KOMO-woordmerk gevolgd door het certificaatnummer zonder versie aanduiding;
- Naam certificaathouder;
- Productiecode of productiedatum.

Hulpstukken van PE-HD voor binnenriolering

PRODUCTKENMERKEN

BRL 2006	NEN-EN 1519-1	Producteigenschap	Eisen	Methode
3.1.1	5.1	Materiaal	Materiaal op PE-basis met specifieke handelsnaam en additieven met bekende dosering	Registratie in IKB
Error ! Referentie source not found.	5.3	'Non-virgin' materiaal	- Eigen opgewerkt materiaal toegestaan; - Uitwendig van buizen en hulpstukken met specificaties in tabel A1 - Uitwendig niet van buizen en hulpstukken is niet toegestaan	Registratie in IKB
Error ! Referentie source not found.	5.4	MFR op granulaat	0,2 g/10 min ≤ MFR ≤ 1,1 g/10 min	EN ISO 1133-1
Error ! Referentie source not found.	5.6	OIT	≥ 20 min.	EN ISO 11357-6
PE hulpstukken				
4.1	6.1	Uiterlijk	Glad, schoon en vrij van groeven, blaren, onzuiverheden en poriën en andere oppervlakte-onregelmatigheden	Visueel
4.2.2	6.2	Kleur	- Over de gehele dikte gelijkmatig gekleurd, - zwart, RAL 9011 of donkerder	Visueel
4.1	7.3 + 7.4	Dimensies	- Buitendiameter: tabel 2, - Wanddikte: tabel 4 of tabel 8 - Ringafdichtingen en spie-einden: tabel 6 - Elektrolasmoffen: tabel 10	EN ISO 3126
4.1	9.2	Effect van verwarming	De diepte van scheuren, delaminatie of blaren mag niet meer bedragen dan 20 % van de wanddikte rond het (de) injectiepunt(en). Geen enkel deel van de lasnaad mag open zijn tot een diepte van meer dan 20% van de wanddikte	EN ISO 580 Methode A
3.1.2 + 3.1.3	-	Rubber of TPE afdichtingselementen	- Rubber: technische eisen BRL 2013 klasse I - TPE: technische eisen BRL 2020-2	BRL 2013 of BRL 2020-2
1.7	-	Merken	Onuitwisbare opdruk, mag op kleinste verpakking	Visueel
Systeem				
4.1	10	Weerstand tegen cyclische temperaturen	Geen lekkage	EN ISO 13257
Aanvullende systeemtesten als de holte van de fitting verschilt van de holte van de buis (niet bij spiegel-las hulpstukken)				
4.1	10	Waterdichtheid	Geen lekkage	EN ISO 13254
4.1	10	Luchtdichtheid	Geen lekkage	EN ISO 13255
Aanvullend bij toepassingsgebied BD: DN ≥ 110 mm				
4.1	5.2	Weerstand tegen inwendig druk	Geen breuk	EN ISO 1167-1 en -2
4.1	10	Lekdichtheid van verbindingen met ringafdichtingen van elastomeren	Geen lekkage	EN ISO 13259
Aanvullend voor samengestelde hulpstukken				
3.2.5	8.2	Mechanische sterkte of flexibiliteit	Geen teken van slijten, barsten, separatie en/of lekkage	EN ISO 13264
3.2.5	9.2	Waterdichtheid	Geen lekkage	EN ISO 13254

## Hulpstukken van PE-HD voor binnenriolering

---

### TOEPASSINGSVOORWAARDEN

De producten zijn bestemd voor toepassing in binnenriolering onder vrij verval.

Neem daarbij de volgende toepassingsvoorwaarden in acht:

- de installatie-instructies van de producent.

### INSTALLATIE-INSTRUCTIES

De certificaathouder dient installatie-instructies te verstrekken.

De installatie-instructies, opgesteld in de Nederlandse taal, bevatten tenminste aanwijzingen betreffende transport, opslag en installatie van de producten.

### WENKEN VOOR DE AFNEMER

Controleer bij aflevering van de producten of:

- geleverd is wat is overeengekomen;
- het merk en de wijze van merken juist is;
- de producten geen zichtbare gebreken vertonen (bijv. als gevolg van transport).

Indien u op grond van het hiervoor gestelde tot afkeuring overgaat, neem dan contact op met:

- Wavin Italia S.p.A.

en zo nodig met:

- Kiwa Nederland B.V.

Voer de opslag, het transport en de installatie uit overeenkomstig de in dit productcertificaat opgenomen bepalingen en/of de documenten van de certificaathouder.

Neem de toepassingsvoorwaarden en de installatie-instructies in acht zoals opgenomen in dit productcertificaat en/of documenten van de certificaathouder.

Controleer of dit productcertificaat nog geldig is, raadpleeg hiervoor de website [www.kiwa.nl](http://www.kiwa.nl).