



KOMO® Productcertificaat K4275/06



Uitgegeven 2024-03-01 Vervangt K4275/05
Geldig tot Onbepaald d.d. 2021-03-01
Pagina 1 van 5

PE Hulpstukken en PE Buizen voor binnenriolering

Aliaxis Nederland B.V.

VERKLARING VAN KIWA

Dit productcertificaat is op basis van BRL 2006 "Buizen en hulpstukken voor kunststofleidingssystemen 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®-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 en 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.*

Kiwa Nederland B.V.
Sir Winston Churchilllaan 273
Postbus 70
2280 AB RIJSWIJK
Tel. 088 998 44 00
Fax 088 998 44 20
NL.Kiwa.info@Kiwa.com
www.kiwa.nl

Certificaathouder
Aliaxis Nederland B.V.
Industrieterrein 11
5981 NK PANNINGEN
Postbus 7149
5980 AC PANNINGEN
Tel. +31 (0)77-3088650
Fax +31 (0)77-3075232
info@alixis.nl
www.alixis.nl



Beoordeeld is:
• Kwaliteitssysteem
• Product
• Periodieke controle

PE hulpstukken en PE Buizen voor binnenriolering

PRODUCTSPECIFICATIE

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

Kleur: Alle producten zijn zwart, RAL 9011 of donkerder

Type hulpstukken: PE-hulpstukken voor binnenriolering

Klasse: SN4, S12.5, SDR26 is van toepassing op tabel 1 t/m 5

Tabel 1 – Bochten/knieën

Afmetingen DN in mm	Toepassings- gebied	Productnummer		
		45°	90°	88°30'
40	B	12.04.45		12.04.88
50	B	12.05.45		12.05.88
63	B	12.06.45		12.06.88
75	BD	12.07.45		12.07.88
90	BD	12.09.45		12.09.88
110	BD	12.11.45		12.11.88
125	BD	12.12.45		12.12.88
160	BD	12.16.45	11.16.91	12.16.88
200	BD	12.20.45	11.20.91	12.20.88

Tabel 2 – Bochten/knieën met lang been

Afmetingen DN in mm	Toepassings- gebied	Productnummer	
		45°	90°
40	B		11.04.92
50	B		11.05.92
63	B		11.06.92
75	BD	12.07.46	11.07.92
90	BD	12.09.46	11.09.92
110	BD	12.11.46	11.11.92
125	BD		11.12.92
160	BD		11.16.92

Tabel 4 - Excentrische verloopstukken

Afmetingen DN in mm	Toepassings- gebied	Productnummer
50-40	B	16.05.04
63-40	B	16.06.04
63-50	B	16.06.05
75-40	BD	16.07.04
75-50	BD	16.07.05
75-63	BD	16.07.06
110-40	BD	16.11.04
110-50	BD	16.11.05
110-63	BD	16.11.06
110-75	BD	16.11.07
110-90	BD	16.11.09

Tabel 3 - T-stukken 45°

Afmetingen DN in mm	Toepassings- gebied	Productnummer
40-40	B	30.04.04
50-40	B	30.05.04
50-50	B	30.05.05
63-40	B	30.06.04
63-50	B	30.06.05
63-63	B	30.06.06
75-40	BD	30.07.04
75-50	BD	30.07.05
75-63	BD	30.07.06
75-75	BD	30.07.07
110-75	BD	30.11.07
110-110	BD	30.11.11

Tabel 5 – Electrolasmoffen

Afmetingen DN in mm	Toepassings- gebied	Productnummer
40	B	410495
50	B	410595
56	B	415695
63	B	410695
75	BD	410795
90	BD	410995
110	BD	411195
125	BD	411295
160	BD	411695
200	BD	412065



PE hulpstukken en PE Buizen voor binnenriolering

Type Buizen: Buizen van PE bestemd voor binnenriolering onder vrij verval, overeenkomstig BRL 2006.

Tabel 6

Afmetingen DN in mm	Toepassings- gebied	SN 2 S 16 SDR 33	SN 4 S 12,5 SDR 26
32	B	X	X
40	B	X	X
50	B	X	X
63	B	X	X
75	BD	X	X
90	BD	X	X
110	BD	X	X
125	BD	X	X
160	BD	X	X
200	BD	X	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;
- Productiecode of productiedatum;
- Toepassingsgebiedscode.

Optionele markering:

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

Additionele markering voor hulpstukken:

- Nominale afmetingen gebaseerd op de nominale buitendiameter van bijbehorende buis;
- Hoek in het hulpstuk indien van toepassing*;

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

Buizen dienen tenminste één keer per twee meter buislengte te worden gemarkeerd.

De uitvoering van het KOMO-beeldmerk is als volgt:



De uitvoering van het KOMO-woordmerk is als volgt:

KOMO[®]

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.

PE hulpstukken en PE Buizen voor binnenriolering

PRODUCTKENMERKEN FITTINGEN

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
3.1.1	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
3.1.1	5.4	MFR op granulaat	0,2 g/10 min ≤ MFR ≤ 1,1 g/10 min	EN ISO 1133-1
3.1.1	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
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

PRODUCTKENMERKEN BUIZEN

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
3.1.1	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
3.1.1	5.4	MFR op granulaat	0,2 g/10 min ≤ MFR ≤ 1,1 g/10 min	EN ISO 1133-1
3.1.1	5.6	OIT	≥ 20 min.	EN ISO 11357-6
PE buizen				
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	7.2 + 7.4	Dimensies	- Buitendiameter: tabel 2 - Afschuining: tussen 15° en 45° graden, resterende wanddikte 1/3 van e _{min} , - Wanddikte: tabel 4	EN ISO 3126
4.1	9.1	Lengteverandering na verwarming	≤ 3,0%, geen bobbel en/of barsten	EN ISO 2505: Methode A of B
4.1	9.1	MFR op buis	Max. 0,2 g/10 min	EN ISO 1133-1
1.7	-	Merken	Onuitwisbare opdruk	Visueel
Systeem				
4.1	10	Weerstand tegen cyclische temperaturen	Geen lekkage	EN ISO 13257
Aanvullend bij toepassingsgebied BD: DN ≥ 110 mm				
4.1	5.2	Weerstand tegen inwendige druk	Geen breuk	EN ISO 1167-1 en -2
4.2.1	8.1	Ringstijfheid	≥ 4,0 kN/m ²	EN ISO 9969
4.1	10	Lekdichtheid van verbindingen met ringafdichtingen van elastomeren	Geen lekkage	EN ISO 13259

PE hulpstukken en PE Buizen 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:

- Aliaxis Nederland B.V

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.