



KOMO® Productcertificaat K26269/7



Uitgegeven 2024-12-15 Vervangt K26269/06
Geldig tot Onbepaald d.d. 2021-08-15
Pagina 1 van 3

PP buizen en hulpstukken voor buitenriolering onder vrij verval **Wavin Nederland B.V.**

VERKLARING VAN KIWA

Dit productcertificaat is op basis van BRL 52202 "Buizen en hulpstukken voor kunststofleidingssystemen gebaseerd op vrij verval, buitenriolering, vervaardigd van PP "d.d. 23 november 2023, 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.com

Certificaathouder
Wavin Nederland B.V.
J C Kellerlaan 8
7772 SG HARDENBERG
Nederland
Tel. 523-288911
Fax 0523-288546
info@wavin.nl
www.wavin.nl

Productieplaats 1
Wavin Polska S.A.
Ul.Dobieszynska 43
64-320 BUK
Polen
Tel +48 618911678
Fax +48 618911010

Productieplaats 2
Nordisk Wavin A/S
Wavinvej 1
DK-8450 Hammel
Denemarken
Tel. +45 869 620 00
Fax +45 869 694 61



Beoordeeld is:
• Kwaliteitssysteem
• Product
Periodieke controle

PP buizen en hulpstukken voor buitenriolering onder vrij verval

PRODUCTSPECIFICATIE

Dit productcertificaat heeft betrekking op de volgende producten bestemd voor kunststofleidingsystemen voor buitenriolering onder vrij verval, overeenkomstig BRL 52202:

- Buizen vervaardigd van PP copolymeer;
- Hulpstukken vervaardigd van PP copolymeer.

Kleur: bij benadering stoffig grijs (RAL 7037), oranje-bruin (RAL 8023) of zwart (RAL 9011 of donkerder).

Legenda:

R	=	rubbering afdichting
S	=	spieverbinding
MM	=	mof – mof
MS	=	mof – spie
MMM	=	mof - mof – mof
MSM	=	mof – spie – mof

Buizen

Tabel 1 – Buizen

Diameter-groep	Afmetingen DN in mm	Toepassings-gebiedscode	SN8* S14 SDR29
1	110	UD	Glad eindig
	125	UD	Glad eindig
	160	UD	Glad eindig
	200	UD	Glad eindig

* materialen met een hoge E-modulus

Hulpstukken

Tabel 2 – Bochten

S-serie	Afmetingen DN in mm	Toepassings-gebiedscode	15°		30°		45°		88,5°	
			MS	MM	MS	MM	MS	MM	MS	MM
SN8 S14	110	UD	R	R	R	R	R	R	R	R
SDR 29	160	UD	R	-	R	-	R	-	R	-
SN4 S16	125	UD	R	-	R	-	R	R	R	R
SDR 33										

Tabel 3 – Enkele spuitstukken

S-serie	Afmetingen DN in mm	Toepassings-gebiedscode	45°		88,5°	
			MSM	MMM	MSM	MMM
SN8 S14	110/110	UD	R	R	-	R
SDR 29	160/110	UD	R	-	-	-
	160/125	UD	R	-	-	R
	160/160	UD	R	-	-	-
SN4 S16	125/110	UD	R	R	-	R
SDR 33	125/125	UD	R	R	R	R

Tabel 4 – Dubbele moffen

S-serie	Afmetingen DN in mm	Toepassings-gebiedscode	Rechte steekmof	Rechte overschuifmof
SN8 S14	110	UD	R	R
SDR 29	160	UD	R	R
SN4 S16	125	UD	R	R
SDR 33				

Tabel 5 – Einddop voor mofeind

S-serie	Afmetingen DN in mm	Toepassings-gebiedscode	Eindstuk
SN8 S14	110	UD	S
SDR 29	160	UD	S
SN4 S16	125	UD	S
SDR 33			

Tabel 6 – Verloopstukken

S-serie	Afmetingen DN in mm	Toepassings-gebiedscode	MS
SN8 S14	160/110	UD	R
SDR 29	160/125	UD	R
SN4 S16	125/110	UD	R
SDR 33			



PP buizen en hulpstukken voor buitenriolering onder vrij verval

MERKEN

Op de producten moet het volgende onuitwisbaar worden aangebracht:

- KOMO- woord- of beeldmerk;
- Fabrieksnaam of handelsmerk*;
- Materiaalaanduiding*;
- Wanddikte of S-serie*;
- Nominale afmetingen;
- Productiecode of productiedatum;
- Toepassingsgebiedcode.

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

Aditionele markering voor hulpstukken:

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

Optionele markering:

- BRL 52202;
- 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[®]

Daarnaast mag een QR-code worden aangebracht die verwijst naar de gegevens van het betreffende productcertificaat op de website van KOMO.

PRODUCTKENMERKEN

BRL 52202	NEN-EN 1852-1	Producteigenschap	Eisen	Methode
3.1.1	5.1	Materiaal	Materiaal op PP-basis met specifieke handelsnaam en additieven met bekende dosering	Inspectie
3.1.1	5.1	As residu	≤ 3,0 % van de massa	EN ISO 3451-1
3.1.1	5.2	'Non-virgin' materiaal	- Eigen opgewerkt materiaal toegestaan; - Extern materiaal van buizen en hulpstukken met specificaties in tabel A.1 van NEN-EN 1852-1 is toegestaan; - Extern materiaal wat niet afkomstig is van buizen en hulpstukken, is niet toegestaan.	Inspectie
3.1.1	5.3	MFR op granulaat	≤ 1,5 g/10 min	EN ISO 1133-1
3.1.1	5.4	Weerstand tegen inwendige druk	Geen breuk gedurende de testperiode	EN ISO 1167-1 en EN ISO 1167-2
3.1.1	5.5	OIT	≥ 8 min.	EN ISO 11357-6
Algemeen				
	6.1	Uiterlijk	Glad, schoon en vrij van groeven, blaren, onzuiverheden en poriën en andere oppervlakte-onregelmatigheden	Visueel
4.2.1	6.2	Kleur	- Over de gehele dikte gelijkmatig gekleurd - stoffig grijs (RAL 7037), oranje-bruin (RAL 8023) of zwart (RAL 9011 of donkerder)	Visueel
1.7	12	Merken	Onuitwisbare opdruk	Visueel
PP buizen				
	7.2	Dimensies	- Buitendiameter: tabel 2 - Afschuining: tussen 15° en 45° graden, resterende wanddikte minimaal 1/3 van e _{min} , - Wanddikte: tabel 4	EN ISO 3126



PP buizen en hulpstukken voor buitenriolering onder vrij verval

	8.1.1	Slagvastheid	TIR ≤ 10 %	EN ISO 3127
	8.1.1	Ringstijfheid	S12,5 ≥ 8 kN/m ² , S14 ≥ 8 kN/m ² , S16 ≥ 4 kN/m ²	EN ISO 9969
	9.1	Lengteverandering na verwarming	≤ 2,0%, geen bobbel en/of barsten	EN ISO 2505: Methode A of B
	9.1	MFR op buis	Max. verschil t.o.v. granulaat: 0,2 g/10 min	EN ISO 1133-1
4.2.6	-	UV veroudering PP copolymeer	De gemiddelde trekslagsterkte van het verouderde materiaal mag niet minder bedragen dan 75% van de gemiddelde trekslagsterkte van het niet- verouderde materiaal	Beschreven in BRL
PP hulpstukken				
	7.3 + 7.4	Dimensies	- Buitendiameter: tabel 2, - Wanddikte: tabel 4 of tabel 5 - Ringafdichtingen en spie-einden: tabel 6	EN ISO 3126
	8.2	Slagsterkte	Geen beschadigingen	EN ISO 13263
	9.2	Lengte verandering na 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	11	Afdichtingselementen	- Rubber: technische eisen BRL 2013 klasse I - TPE: technische eisen BRL 2020-2	BRL 2013 of BRL 2020-2
4.2.2	-	Buigproef	Geen breuk	NEN 7046
4.2.3	-	Fixering afdichtingen	Bestand zijn tegen krachten die bij in- en uitschuiven van buizen in de praktijk zijn te verwachten	Beschreven in BRL
4.2.6	-	UV veroudering PP copolymeer	De gemiddelde trekslagsterkte van het verouderde materiaal mag niet minder bedragen dan 75% van de gemiddelde trekslagsterkte van het niet- verouderde materiaal	NEN-EN-ISO 4892-2 NEN-EN-ISO 8256
Systeem				
	10	Lekdichtheid van verbindingen met ringafdichtingen van elastomeren	Geen lekkage	EN ISO 13259
4.2.5	10	Weerstand tegen cyclische temperaturen en luchtdichtheid	Geen lekkage	EN ISO 13257 en NEN 7039:2003
4.2.4	-	Lasverbindingen	Geen breuk of losschieten	Beschreven in BRL

TOEPASSINGSVOORWAARDEN

De producten zijn bestemd voor toepassing in buitenriolering 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 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.com.

