

KOMO® Productcertificaat K24860-10



Geldig van **2025-11-01**

Vervangt

K24860/09

Pagina

1 van 6

Hulpstukken voor vrij verval buitenriolering – PVC-U

Wavin Nederland B.V.

VERKLARING VAN KIWA

Dit productcertificaat is op basis van BRL 52200 "Buizen en hulpstukken voor kunststofleidingssystemen gebaseerd op - vrij verval - buitenriolering – vervaardigd van PVC-U " d.d. 20-09-2023, 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 dit productcertificaat en in de BRL vastgelegde producteisen, mits de hulpstukken voor vrij verval buitenriolering – PVC-U voorzien zijn van het KOMO®-merk op een wijze als aangegeven in dit productcertificaat.

Wim van Loon
Managing Director Nederland

Dit productcertificaat is opgenomen in het overzicht 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.com.



Kiwa Nederland B.V.
Sir Winston Churchilllaan
273
Postbus 70
2280 AB RIJSWIJK
Tel. 088 988 44 00
NL.Kiwa.Info@kiwa.com
www.kiwa.com

**Certificaathouder en
Productielocatie 1**
Wavin Nederland B.V.
J.C. Kellerlaan 8
7772 SG HARDENBERG
Tel. 0523-288911
info@wavin.nl
www.wavin.nl

Productielocatie 1
Wavin Polska S.A.
Dobieszynska street 43
64-320 BUK
Polen
Tel. +48 61 8911678



Beoordeeld is:

- Kwaliteitssysteem
 - Realisatieproces
 - Eindresultaat
- Periodieke controle

Hulpstukken voor vrij verval buitenriolering – PVC-U**PRODUCTSPECIFICATIE**

Dit productcertificaat heeft betrekking op de volgende producten bestemd voor kunststofleidingsystemen voor buitenriolering onder vrij verval, overeenkomstig BRL 52200:

- Hulpstukken vervaardigd van PVC-U.

Legenda:	GE	= glad eindig	MM	= mof-mof
	R	= rubberring afdichting	MS	= mof-spie
	L	= lijmafdichting	MMM	= mof - mof – mof
	T	= TPE afdichting	MSM	= mof – spie – mof

Kleur: De producten dienen bij benadering stofgrijs (RAL 7037) of oranje-bruin (RAL 8023) te zijn.

Tabel 1 – Bochten

SN-serie	Afmetingen n DN in mm	Toepassings- gebiedscode	15°		30°		45°		88°	
			MS	MM	MS	MM	MS	MM	MS	MM
SN 4	110	UD		T		T	LT	LT	LT	LT
	125	UD	T	T	T	T	LT	LT	LT	LT
	160	UD	T	T	T	T	LT	LT	T	LT
	200	UD						R		R
	250	U								
	315	U								
SN 8	110	UD		T		T	T	T	T	T
	125	UD	T	T	T	T	T	T	T	T
	160	UD	T	T	T	T	T	T	T	T
	200	UD						R		R
	250	U								
	315	U								

Tabel 2 – Ontstoppingsstukken

Afmetingen DN in mm	Toepassings- gebiedscode	Klem SN 8	
		MS	MM
110	UD		
125	UD		T
160	UD		T
200	U		
250	U		
315	U		

Tabel 3 – Dubbele moffen

Afmetingen DN in mm	Toepassings- gebiedscode	SN 4	SN 8
110	UD		R
125	UD	T	T
160	UD	T	T
200	UD	R	R
250	U	R	R
315	U	R	R

* dubbele moffen met en zonder stootrand



K24860-10**Hulpstukken voor vrij verval buitenriolering – PVC-U****Tabel 4 – Enkele spuitstukken**

Afmetingen DN in mm	Toepassings- gebiedscode	SN 4				SN 8			
		Enkele spuitstukken 45°		Enkele spuitstukken 88°		Enkele spuitstukken 45°		Enkele spuitstukken 88°	
		MS	MM	MS	MM	MS	MM	MS	MM
110/40	UD		T / L		T / L				
110/50	UD		T / L		T / L				
110/75	UD		T / L		T / L				
110/90	UD								
110/110	UD	T	T / L		T / L	T	T		T
125/40	UD		T / L		T / L				
125/50	UD		T / L		T / L				
125/75	UD		T / L		T / L				
125/90	UD								
125/110	UD		T / L		T / L				
125/125	UD	T	T / L	T	T / L	T	T	T	T
160/110	UD		T / L		T / L				
160/125	UD		T / L		T / L		T		T
160/160	UD		T / L, T	T	T / L		T		T
200/110	UD								
200/125	UD		T		T		T		T
200/160	UD		R		R		R		R
200/200	UD		R		R		R		R

Tabel 5 – Speciale hulpstukken, SN 4

Afmetingen DN in mm	Toepassings- gebiedscode	Dubbele verloopringen		Overgang stuk		Eindstuk met schroefdeksel	
		MS	MM	MS	MM	MS	MM
110	UD					L	
110/50	UD	L					
125	UD					L	
160	UD					L	
200	UD						

Tabel 6 – Speciale hulpstukken, SN 8

Afmetingen DN in mm	Toepassings- gebiedscode	Dubbele mof met R flexibel		Bocht 88° met R flexibel		Enkel spuitstuk 90° met R flexibel	
		MS	MM	MS	MM	MS	MM
110	UD						
110/50	UD						
125	UD		T		T		
125/125	UD						T
160	UD		T		T		
160/160	UD						T
200	UD						

Hulpstukken voor vrij verval buitenriolering – PVC-U**Tabel 7 - Verlopen**

Afmetingen DN in mm	Toepassings- gebiedscode	SN 4			
		Verloopstuk		Verloopring	
		Centrisch	Excentrisch	Centrisch	Excentrisch
110/40	UD				
110/50	UD				L
110/75	UD				L
100/90	UD				L
110/110	UD				
125/40	UD				
125/50	UD				
125/75	UD				
125/90	UD				
125/110	UD				T/L
125/125	UD				
160/40	UD				
160/50	UD				
160/75	UD				
160/90	UD				
160/110	UD				T/L
160/125	UD				T/L
160/160	UD				
200/110	UD				
200/125	UD				T
200/160	UD				R
200/200	UD				

Tabel 8 – Speciale hulpstukken met zettingscapaciteit, SN 8

Afmetingen DN in mm	Toepassings- gebiedscode	Zettingsmof		Zettingsstroom T- stuk	
110	UD				
125	UD	T	T		T
160	UD	R	R		
200	UD				

De uitvoering van het KOMO®-woordmerk is als volgt:

KOMO®

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



Hulpstukken voor vrij verval buitenriolering – PVC-U**PRODUCTKENMERKEN**

BRL 52100 Aanvullend / afwijkend t.o.v. de NEN-EN 1329-1		NEN-EN 1329-1	Producteigenschap	Eisen	Methode
Materiaal					
	5.1	PVC gehalte	≥ 80 % per massa		EN-ISO 1158
	5.3	Weerstand tegen inwendige druk	Geen lekkage of breuk		EN-ISO 1167-1 en -2
	5.5	'Non-virgin' materiaal	- Eigen opgewerkt materiaal toegestaan; - Extern opnieuw verwerkt en gerecycled materiaal met overeengekomen specificatie ≤ 20 % - Extern opnieuw verwerkt en gerecycled materiaal zonder afgesproken specificatie is niet toegestaan		Registratie in IKB
PE hulpstukken					
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
	6.1	Uiterlijk	Glad, schoon en vrij van groeven, blaren, onzuiverheden en poriën en andere oppervlakte-onregelmatigheden		Visueel
4.2.1		Kleur	- Over de gehele dikte gelijkmatig gekleurd - bij benadering stofgrijs (RAL 7037)		Visueel
4.2.3	7.3-7.5	Dimensies	- Buitendiameter: tabel 5 en 6 - Onrondheid ≤ 0,024dn - Wanddikte: tabel 9, 10 en 11 - Diameters en lengtes van moffen en spie-einde: 7.4		EN ISO 3126
4.2.7	8.2	Slagsterkte (valtest)	Geen beschadigingen		EN ISO 13263
4.2.2		Vicat verwekingstemperatuur	> 78,5 °C		EN ISO 2507-1
	9.2	Invloed van verwarming	De diepte van scheuren, delaminatie of blaren staat omschreven in tabel 25 voetnote B		EN ISO 580 Methode A
4.2.4		Buigproef	niet scheuren en/of breken		NEN 7146
4.2.5		Fixering afdichtingen	- de fixering van de rubber afdichting niet wordt verbroken; - de rubber afdichting niet zodanig wordt uitgerekt dat deze voorbij de kamer komt te zitten.		BRL 52100 art. 4.2.5
4.2.6		Flexibele hulpstukken	naar alle kanten in radiale richting dient een spanningsvrij hoekverdraaiing van minimaal 5° aangebracht te kunnen worden		Visueel
1.7	-	Merken	Onuitwisbare opdruk, mag op kleinste verpakking		Visueel
Aanvullend voor samengestelde hulpstukken					
3.1.4		Lijm voor PVC-U	technische eisen BRL 5221		BRL 5221
	8.2	Mechanische sterkte of flexibiliteit	Geen teken van splijten, barsten, separatie en/of lekkage		EN ISO 13264
	9.2	Waterdichtheid	Geen lekkage		EN ISO 13254
Systeem					
4.2.8	10	Weerstand tegen cyclische temperaturen en luchtdichtheid	Geen lekkage		EN ISO 13257
Aanvullende systeemtesten voor ringafdichtingen					
	10	Waterdichtheid	Geen lekkage		EN ISO 13254
		Luchtdichtheid			EN ISO 13255
		Lekdichtheid van verbindingen met ringafdichtingen van elastomeren			EN ISO 13259

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.



Hulpstukken voor vrij verval buitenriolering – PVC-U

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.

Controleer of dit productcertificaat nog geldig is, raadpleeg hiervoor de website www.Kiwa.com.

