

KOMO[®]

Productcertificaat

Xxxxxx

Uitgegeven	2022-07-12	Vervangt
Geldig tot	Onbepaald	D.d.
Pagina	1 van 5	

Product
PP hulpstukken

Bedrijf

VERKLARING VAN **CI**
Dit productcertificaat is op basis van BRL 52202 "Buizen en hulpstukken voor kunststofleidingssystemen gebaseerd op - vrij verval - buitenriolering – vervaardigd van PP" d.d. 23-11-2023, afgegeven conform het **CI**-Reglement voor Certificatie.

Het kwaliteitssysteem en de productkenmerken van dit product worden periodiek gecontroleerd. Op basis daarvan **verklaart CI 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.

<Handtekening>
....
CI

475200612

*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 **CI**.*

CI
Adres

Tel. nr.
Website

Certificaathouder
Bedrijf

Tel.
Fax

Beoordeeld is:
• Kwaliteitssysteem
• Product
Periodieke controle

Product

PRODUCT SPECIFICATIE

Hulpstukken voor kunststofleidingsystemen gebaseerd op - vrij verval - buitenriolering – vervaardigd van PP, overeenkomstig BRL 52202.

De volgende producten vallen onder dit productcertificaat:

<<Per type hulpstuk een tabel (indien mogelijk), types zijn beschreven in NEN-EN 1852-1 §7.5>>

[Tabellen zijn voorbeelden; mogen aangepast worden naar gelang het product]

Legenda:

L = lijmafdichting

R = rubberring afdichting

LR = lijm- en/of rubberring afdichting

LT = lijm- en/of TPE afdichting

T = TPE afdichting

MS = mof-spie

MM = mof-mof

d_e = nominale buitenmiddellijn in mm

Tabel 1 – Bochten, (voorbeeld)

Diameter-groep	Afmetingen DN in mm	Toepassings- gebiedscode	SN 4 S 16 SDR 33					SN 8 S 14 SDR 29					SN 8 S 12,5 SDR 26				
			15°	30°	45°	87½°	90°	15°				90°	15°				90°
1	110	UD	volgens legenda														
	125	UD															
	140	UD															
	160	UD															
	200	UD															
2	250	U															
	315	U															
	355	U															
	400	U															
	450	U															
	500	U															
3	560	U															
	630	U															
	710	U															
	800	U															
	1000	U															
	1200	U															
4	1400	U															
	1600	U															

Tabel 2 - Verlopen, (voorbeeld)

Afmetingen DN in mm	Toepassings- gebiedscode	SN 4 S 16 SDR 33		SN 8 S 14 SDR 29		SN 8 S 12,5 SDR 26	
		Verloopstuk		Verloopring			
		Centrisch	Excentrisch	Centrisch	Excentrisch		
110/40		volgens legenda					
110/50							
110/75							
110/90							
110/110							
125/125							
160/110							
160/160							

Product

Tabel 3 - Speciale hulpstukken, SN4/SDR 33; SN8/SDR 29 of SN 8/SDR 26 (voorbeeld)

Afmetingen	Toepassings-gebiedscode	dubbele spruitstukken 45°	dubbele spruitstukken 87½°
DN in mm			
110/110		[volgens legenda]	
125/125			
160/160			
...			

Tabel x -T-stukken (type mof/mof/spie en mof/mof/mof)

Afmetingen	Toepassings-gebiedscode	SN 4/SDR 41	SN 8/SDR 34
DN in mm		45°	90°
200 x 110	BD	[volgens legenda]	
200 x 125	BD		
200 x 160	BD		
200 x 200	BD		
...	...		

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

MFR-klasse (alleen bij butt fusion joints): A (MFR ≤ 0,3 g/10min) B (0,3 g/10min < MFR ≤ 0,6 g/10min) C (0,6 g/10min < MFR ≤ 0,9 g/10min) D (0,9 g/10min < MFR ≤ 1,5 g/10min) (maak keuze)

MERKEN EN AANDUIDINGEN

Op de producten moet het volgende onuitwisbaar worden aangebracht:

- Het KOMO- woord- of beeldmerk;
- Fabrieksnaam of handelsmerk*;
- Materiaalaanduiding*;
- Wanddikte of S-serie*;
- Nominale afmetingen gebaseerd op de nominale buitendiameter van bijbehorende buis;
- Hoek in het hulpstuk indien van toepassing*;
- Productiecode of productiedatum;
- Toepassingsgebiedcode.

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®

Product

PRODUCTKENMERKEN

<< Verwijder het deel "Aanvullend voor samengestelde hulpstukken" als dit niet van toepassing is en kies bij UV veroudering het polymeer type>>

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 A1 is toegestaan - Extern materiaal wat niet afkomstig is van buizen en hulpstukken, is niet toegestaan.	Inspectie
3.1.1	5.3	MFR	≤ 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
PP hulpstukken				
	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, - zwart, RAL 9011 of donkerder	Visueel
	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
4.2.6	-	UV veroudering PP-H homopolymeer	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
1.7	12	Merken	Onuitwisbare opdruk, mag op kleinste verpakking	Visueel
Systeem				
	10	Lekkage 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
Aanvullend voor samengestelde hulpstukken				
	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

Product

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:

- **Bedrijf**

en zo nodig met:

- **CI**

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.CI.nl.