

KOMO[®]

Productcertificaat

Xxxxxx

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

Product

PVC-U hulpstukken

Bedrijf

VERKLARING VAN CI

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 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 PVC-U, overeenkomstig BRL 52200.

De volgende producten vallen onder dit productcertificaat:

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, SN4 of SN8 (voorbeeld)

d _e	15°		22½°		30°		45°		67½°		90° *		90° knie	
	MS	MM	MS	MM	MS	MM	MS	MM	MS	MM	MS	MM	MS	MM
110	R	R	LR	R	R	R	LR	LR	LR		LR	LR	L	L
125		R	LR		R	R	LR	LR			LR	LR	L	L
160	R	R	LR		R	R	LR	LR			LR	LR		
200	R				R		R	R			R	R		

Tabel 2 - Verlopen, SN4 of SN8 (voorbeeld)

d _e	Verloopstuk		Verloopring	
	C	E	C	E
125/110		R		L
160/110		R		L
160/125		R		L
200/125		R		
200/160		R		

Tabel 3 - Speciale hulpstukken, SN4 of SN8 (voorbeeld)

d _e	a		d _e	b	
	MS	MM		MS	MM
110/110	L		110/110	L	
125/125			125/125		
160/160			160/160		

d_e = nominale binnendiameter in mm

a = dubbele spruitstukken 45°

b = dubbele spruitstukken 87° 30'

Of SN4 en SN8 in 1 tabel zie hieronder

Tabel 1 -T-stukken (type mof/mof/spie en mof/mof/mof)

Dn	45°		90°	
	SN 4/	SN 8/	SN 4/	SN 8/
	SDR 41	SDR 34	SDR 41	SDR 34
200 x 110	X	X	X	X
200 x 125	X	X	X	X
200 x 160	X	X	X	X
200 x 200	X	X	X	X

Dn = nominale buitendiameter in mm van de bijbehorende buis

Kleur: stof-grijs (RAL 7037) of oranje-bruin (RAL 8023).

Kleur Klikring: **indien van toepassing**



Product

MERKEN EN AANDUIDINGEN

Op de producten moet het volgende onuitwisbaar worden aangebracht:

- Het KOMO- woord- of beeldmerk;
- Fabrieksnaam of handelsmerk*;
- Materiaalaanduiding*;
- Wanddikte of 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 52200;
- 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[®]

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.

Product

PRODUCTKENMERKEN

BRL 52200	NEN-EN 1401-1	Producteigenschap	Eisen	Methode
	5.1	Materiaal	Materiaal op PVC-U-basis met specifieke handelsnaam en additieven met bekende dosering	Registratie in IKB
	5.1	Dichtheid	$1350 \text{ kg/m}^3 \leq \text{density} \leq 1600 \text{ kg/m}^3$	EN ISO 1183-1
	5.3	Weerstand tegen inwendige druk	Geen breuk gedurende de testperiode	EN ISO 1167-1 en EN ISO 1167-2
	4.2.3	'Non-virgin' materiaal	- Eigen opgewerkt materiaal toegestaan; - Extern materiaal van buizen en hulpstukken met specificaties in tabel A.1 van NEN-EN 1401-1, is toegestaan; - Extern materiaal wat niet afkomstig is van buizen en hulpstukken, is niet toegestaan.	Registratie in IKB
PVC-U hulpstukken				
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
	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 - stofgrijs (RAL 7037) of oranje-bruin (RAL 8023)	Visueel
4.2.3	7.3 + 7.4	Dimensies	- Buitendiameter: tabel 5, - Wanddikte: tabel 6 of tabel 8 - Ringafdichtingen en spie-einden: tabel 7	EN ISO 3126
	8.2.2	Slagsterkte (valtest)	Geen beschadigingen	EN ISO 13263
	9.2	Vicat verwekingstemperatuur	> 78,5 °C	EN ISO 2507-1
	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
4.2.4		Buigproef	Geen breuk	NEN 7146
4.2.5		Fixering afdichtingen	Bestand zijn tegen krachten die bij het in- en uitschuiven van buizen in de praktijk zijn te verwachten	Beschreven in BRL
4.2.6		Flexibele hulpstukken	Tussen mof en bijbehorende buis. naar alle kanten in radiale richting, spanningsvrij, een hoekverdraaiing van minimum 5°	Beschreven in BRL
4.2.7		Hulpstuk met zettingscapaciteit	Geen lekkage	NEN 7146
1.7	13	Merken	Onuitwisbare opdruk, mag op kleinste verpakking	Visueel
Systeem				
	10	Lekdichtheid van verbindingen met ringafdichtingen van elastomeren	Geen lekkage	EN ISO 13259
4.2.8	10	Weerstand tegen cyclische temperaturen en luchtdichtheid	Geen lekkage	EN ISO 13257 en NEN 7039:2003

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.

Product

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.