

KOMO®

Productcertificaat

Xxxxxx

Uitgegeven	202X-XX-XX	Vervangt
Geldig tot	Onbepaald	D.d.
Pagina	1 van 4	

Product

PP volwand buizen

Bedrijf

VERKLARING VAN **CI**

Dit productcertificaat is op basis van BRL 52202 "Buizen en hulpstukken voor kunststofleidingsystemen 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

Volwand buizen voor kunststofleidingssystemen gebaseerd op - vrij verval - buitenriolering – vervaardigd van PP, overeenkomstig BRL 52202.

De volgende producten vallen onder dit productcertificaat:

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
1	110	UD	Recht/Spie /Mof	Recht/Spie /Mof	
	125	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			

* materialen met een hoge E-modulus

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

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;
- Productiecode of productiedatum;
- Toepassingsgebiedcode.

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

Optionele markering:

- BRL 52202;
- Certificaatnummer zonder versie aanduiding, direct achter het KOMO-woord- of beeldmerk.

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 buizen met aangevormde mof" 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	$\leq 3,0 \%$ 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	$\leq 1,5 \text{ g/10 min}$	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	$\geq 8 \text{ min.}$	EN ISO 11357-6
PP buizen				
	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
	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
	8.1.1	Slagvastheid	$TIR \leq 10 \%$	EN ISO 3127
	8.1.1	Ringstijfheid	$S_{12,5} \geq 8 \text{ kN/m}^2$, $S_{14} \geq 8 \text{ kN/m}^2$, $S_{16} \geq 4 \text{ kN/m}^2$	EN ISO 9969
	9.1	Lengteverandering na verwarming	$\leq 2,0\%$, geen bobbel en/of barsten	EN ISO 2505: Methode A of B
	9.1	MFR op buis	Max. verschil t.o.v. granulaat: $0,2 \text{ g/10 min}$	EN ISO 1133-1
1.7	12	Merken	Onuitwisbare opdruk	Visueel
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
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	Beschreven in BRL
Prestatie/Systeem				
4.2.4	-	Lasverbindingen	Geen breuk of losschieten	Beschreven in BRL
4.2.5	10	Weerstand tegen cyclische temperaturen en luchtdichtheid	Geen lekkage	EN ISO 13257
Aanvullend voor buizen met aangevormde mof				
3.1.2 + 3.1.3	11	Rubber of TPE afdichtingen	- Rubber: technische eisen BRL 2013 klasse I - TPE: technische eisen BRL 2020-2	BRL 2013 of BRL 2020-2
	10	Lekdichtheid van verbindingen met ringafdichtingen van elastomeren	Geen lekkage	EN ISO 13259
	7.4	Dimensies	- Ringafdichtingen en spie-einden: tabel 6 - Wanddikte: tabel 7	EN ISO 3126
4.2.2	-	Buigproef	Geen breuk	NEN 7146
4.2.3	-	Fixering afdichtingen	Bestand zijn tegen krachten die bij het in- en uitschuiven van buizen in de praktijk zijn te verwachten	Beschreven in BRL

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.