

KOMO[®] Productcertificaat

Xxxxx

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

Product

PE hulpstukken

Bedrijf

VERKLARING VAN **CI**

Dit productcertificaat is op basis van BRL 2006 "Buizen en hulpstukken voor kunststofleidingsystemen gebaseerd op - vrij verval - binnenriolering – vervaardigd van PE" d.d. 02-12-2022, 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 - binnenriolering – vervaardigd van PE, overeenkomstig BRL 2006.

De volgende producten vallen onder dit productcertificaat:

Tabel per type hulpstuk: NEN-EN 1519-1 art 7.5 a/b/c/d/e/f/g

Type hulpstuk: ...

| Afmetingen DN in mm | SN 2 ^a S 16 SDR 33 | SN 4 S 12,5 SDR 26 |
|------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|
| 32 | Spie /Mof Swept/un-swept | Spie /Mof Toepassingsgebied |
| 40 | | |
| 50 | | |
| 56 | | |
| 63 | | |
| 75 | | |
| 80 | | |
| 90 | | |
| 100 | | |
| 110 | | |
| 125 | | |
| 160 | | |
| 200 | | |
| 250 | | |
| 315 | | |

^a Alleen voor toepassingsgebied B

^b Voor toepassingsgebied B en BD

^c Alleen voor toepassingsgebied BD

Kleur: zwart, RAL 9011 of donkerder

MERKEN EN AANDUIDINGEN

Op de producten moet het volgende onuitwisbaar worden aangebracht:

- Het KOMO- woord- of beeldmerk;
- Fabrieksnaam of handelsmerk*;
- Materiaalaanduiding*;
- SN/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 2006;
- 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

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.

PRODUCTKENMERKEN

| BRL 2006 | NEN-EN 1519-1 | Producteigenschap | Eisen | Methode |
|---|-----------------|--|--|-------------------------|
| 3.1.1 | 5.1 | Materiaal | Materiaal op PE-basis met specifieke handelsnaam en additieven met bekende dosering | Registratie in IKB |
| Erro r! Refe renc e sour ce not foun d. | 5.3 | 'Non-virgin' materiaal | - Eigen opgewerkt materiaal toegestaan; - Uitwendig van buizen en hulpstukken met specificaties in tabel A1 - Uitwendig niet van buizen en hulpstukken is niet toegestaan | Registratie in IKB |
| Erro r! Refe renc e sour ce not foun d. | 5.4 | MFR op granulaat | 0,2 g/10 min ≤ MFR ≤ 1,1 g/10 min | EN ISO 1133-1 |
| Erro r! Refe renc e sour ce not foun d. | 5.6 | OIT | ≥ 20 min. | EN ISO 11357-6 |
| PE hulpstukken | | | | |
| 4.1 | 6.1 | Uiterlijk | Glad, schoon en vrij van groeven, blaren, onzuiverheden en poriën en andere oppervlakte-onregelmatigheden | Visueel |
| 4.2.2 | 6.2 | Kleur | - Over de gehele dikte gelijkmatig gekleurd, - zwart, RAL 9011 of donkerder | Visueel |
| 4.1 | 7.3 + 7.4 | Dimensies | - Buitendiameter: tabel 2, - Wanddikte: tabel 4 of tabel 8 - Ringafdichtingen en spie-einden: tabel 6 - Elektrolasmoffen: tabel 10 | EN ISO 3126 |
| 4.1 | 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 |
| 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 |
| 1.7 | - | Merken | Onuitwisbare opdruk, mag op kleinste verpakking | Visueel |
| Systeemtesten | | | | |
| 4.1 | 10 | Weerstand tegen cyclische temperaturen | Geen lekkage | EN ISO 13257 |
| Aanvullende systeemtesten als de holte van de fitting verschilt van de holte van de buis (niet bij spiegel-las hulpstukken) | | | | |
| 4.1 | 10 | Waterdichtheid | Geen lekkage | EN ISO 13254 |
| 4.1 | 10 | Luchtdichtheid | Geen lekkage | EN ISO 13255 |
| Aanvullend bij toepassingsgebied BD: DN ≥ 110 mm | | | | |
| 4.1 | 5.2 | Weerstand tegen inwendig druk | Geen breuk | EN ISO 1167-1 en -2 |
| 4.1 | 10 | Lekdichtheid van verbindingen met ringafdichtingen van elastomeren | Geen lekkage | EN ISO 13259 |
| Aanvullend voor samengestelde hulpstukken | | | | |



Product

| | | | | |
|-------|-----|--------------------------------------|---|--------------|
| 3.2.5 | 8.2 | Mechanische sterkte of flexibiliteit | Geen teken van splijten, barsten, separatie en/of lekkage | EN ISO 13264 |
| 3.2.5 | 9.2 | Waterdichtheid | Geen lekkage | EN ISO 13254 |

TOEPASSINGSVOORWAARDEN

De producten zijn bestemd voor toepassing in binnenriolering 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.