

KOMO[®]

Productcertificaat



Uitgegeven [redacted] Vervangt -
Geldig tot *Onbepaald* D.d.
Pagina *1 van 3*

Productnaam

Naam van de certificaathouder

VERKLARING VAN [redacted]

Dit productcertificaat is op basis van BRL 5219, "Kunststofleidingsystemen bestemd voor gesloten bodemenergiesystemen" d.d. 8-11-2013, afgegeven conform het [redacted]-Reglement voor Certificatie.

Het kwaliteitssysteem en de productkenmerken van dit product worden periodiek gecontroleerd. Op basis daarvan verklaart [redacted] 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

Naam ondertekenaar

[redacted]

474200612

Dit productcertificaat is alleen geldig in combinatie met een KOMO gecertificeerd kunststofleidingsysteem

Dit productcertificaat is opgenomen op de websites van Stichting KOMO: www.komo.nl en

www.komo-online.nl.

Gebruikers van dit attest-met-productcertificaat wordt geadviseerd om te controleren of deze nog geldig is. Raadpleeg hiertoe de website van [redacted]: [www.\[redacted\]](http://www.[redacted])

[redacted]
Adresgegevens

Certificate holder



Beoordeeld is:
• Kwaliteitssysteem
• Product
Periodieke controle

Productnaam**1 TECHNISCHE SPECIFICATIE**

Dit productcertificaat heeft betrekking op de productkenmerken van **HDPE/PEX/PB/PE-RT buizen / voeten voor bodemwarmtewisselaars / horizontale aanvoer- en retourleidingen / hulpstukken** bestemd voor gesloten bodemenergiesystemen volgens beoordelingsrichtlijn BRL 5219.

De volgende product(en) vallen onder dit productcertificaat:

- **HDPE/PEX/PB/PE-RT buizen voor bodemwarmtewisselaars**
- **HDPE/PEX/PB/PE-RT sondevoeten voor bodemwarmtewisselaars**
- **HDPE/PEX/PB/PE-RT horizontale aanvoer- en retourleidingen als onderdeel van het gesloten bodemenergiesysteem**

De **Productnaam** voor gesloten bodemenergiesystemen wordt toegepast als onderdeel van een **standaard/coaxiaal verticaal/horizontaal** leidingsysteem, klasse **koud en/of warm** bestemd om te worden gebruikt met een nominale druk van maximaal **x** bar.

De kleur van de **producten** is **.....**.

2 MERKEN EN AANDUIDINGEN

De producten worden gemerkt met het KOMO[®]-beeldmerk of KOMO[®]-woordmerk.

De uitvoering van het KOMO[®]-beeldmerk is als volgt:



De volgende markeringen en aanduidingen zijn van toepassing voor de verschillende producten.

Buizen voor bodemwarmtewisselaars en horizontale aanvoer- en retourleidingen

De buizen voor bodemwarmtewisselaars en horizontale aanvoer- en retourleidingen dienen op een onderlinge afstand van maximaal 2 meter voorzien te worden van de hierna genoemde merken:

- KOMO[®] woordmerk;
- Certificaatnummer van het attest-met-productcertificaat;
- Naam certificaathouder, fabrieksnaam, handelsnaam of logo;
- Systeemnaam;
- Klasse **Koud en/of Klasse Warm**;
- Materiaal van de buis: **"PE100" of "PE-X", "PB" of "PE-RT-II"**;
- Bedrijfsdruk: **x** bar;
- SDR of S klasse;
- Maximum temperatuur: **40 / 70 °C**;
- Nominale buitendiameter(s) van de bui(s)(zen) en wanddiktes in mm;
- Productiecode of productiedatum;
- "Bodem-warmtewisselaar" en "bestemd voor toepassing in gesloten bodemenergiesystemen" (laatste mag ook op de verpakking);
- De buis voor de bodemwarmtewisselaar dient een diepte-indicatie per meter te hebben. Het nulpunt van de diepte-aanduiding moet bij de voet van de bodemwarmtewisselaar beginnen.

Voeten voor bodemwarmtewisselaars en hulpstukken

De voeten en hulpstukken worden minimaal voorzien van de volgende merken:

- KOMO[®] woord- of beeldmerk (indien niet mogelijk het KOMO[®] woord- of beeldmerk op alleen de kleinste verpakkingseenheid);
- Naam certificaathouder, fabrieksnaam, handelsnaam of logo;
- Nominale buitenmiddellijn in mm van de bijbehorende buis;
- Productiecode of productiedatum.

De kleinste verpakkingseenheid van de voeten en hulpstukken dient minimaal voorzien te zijn van de volgende informatie:

- KOMO[®] woord- of beeldmerk;
- Certificaatnummer van het attest-met-productcertificaat;
- Naam certificaathouder, fabrieksnaam, handelsnaam of logo;
- Nominale buitenmiddellijn in mm van de bijbehorende buis;
- "Bestemd voor toepassing in gesloten bodemenergiesystemen";
- Productiecode of productiedatum.



Productnaam

3 PRODUCTKENMERKEN

De product(en) voldoen aan de in BRL 5219 vastgelegde producteisen.

4 TOEPASSING EN GEBRUIK

Voor de producten geldt dat deze ontworpen zijn voor gesloten bodemenergiesystemen, met een levensduur van 50 jaar en bij een temperatuurprofiel van -20 °C tot +40/70 °C en met een nominale werkdruk van maximaal [] MPa ([] bar overdruk).

De producten dienen op een dusdanige wijze opgeslagen en geïnstalleerd te worden, dat ze niet aan direct zonlicht worden blootgesteld.

5 WENKEN VOOR DE AFNEMER

Controleer bij aflevering van de onder "technische specificatie" vermelde producten of:

- geleverd is wat is overeengekomen;
- het merk en de wijze van merken juist zijn;
- de producten geen zichtbare gebreken vertonen (bijv. als gevolg van transport).

Controleer bij aflevering van de producten of deze voldoen aan de specificaties zoals genoemd onder "verwerking".

Indien u op grond van het hiervoor gestelde tot afkeuring overgaat, neem dan contact op met:

- naam certificaathouder

en zo nodig met:

- CI

Voer de opslag, het transport en de verwerking uit overeenkomstig de in dit productcertificaat opgenomen bepalingen en/of documenten van de certificaathouder.

Controleer of dit productcertificaat nog geldig is, raadpleeg hiervoor de website www.ci.nl