



## Attest-met-productcertificaat K43340/05

Uitgegeven 2023-03-01

Vervangt K43340/04

Pagina 1 van 3

### smartFIX systeem

#### VERKLARING VAN KIWA

Met dit, conform het Kiwa-Reglement voor Certificatie, afgegeven attest-met-productcertificaat verklaart Kiwa dat het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat dat de door

### Wavin Nederland B.V.

geleverde producten, die zijn gespecificeerd in dit attest-met-productcertificaat en voorzien van het onder "Merken" aangegeven Kiwa®-keurmerk, bij aflevering voldoen aan Kiwa-beoordelingsrichtlijn BRL-K536 E "Kunststofleidingssystemen van PE-X/Al voor het transport van warm en koud drinkwater" d.d. 15-12-2011, inclusief wijzigingsblad d.d. 13-03-2018.

Door Kiwa wordt in het kader van dit attest-met-productcertificaat geen controle uitgeoefend op de productie van de overige onderdelen van het kunststofleidingssysteem, noch op de vervaardiging van het kunststofleidingssysteem zelf.

Ron Scheepers  
Kiwa

*Openbaarmaking van het certificaat is toegestaan.*

*Advies: raadpleeg [www.kiwa.nl](http://www.kiwa.nl) om na te gaan of dit certificaat geldig is.*

CERTIFICAAT

284190610

#### Kiwa Nederland B.V.

Sir Winston Churchillaan 273  
Postbus 70  
2280 AB RIJSWIJK  
Tel. 088 998 44 00  
Fax 088 998 44 20  
NL.Kiwa.info@Kiwa.com  
[www.kiwa.nl](http://www.kiwa.nl)

#### Onderneming

Wavin Nederland B.V.  
J C Kellerlaan 8  
7772 SG HARDENBERG  
Tel. +31 (0)523-288911  
info@wavin.nl  
www.wavin.nl



Certificatieproces  
bestaat uit initiële en  
periodieke beoordeling  
van:

- kwaliteitssysteem
- product

## smartFIX systeem

**TECHNISCHE SPECIFICATIE****Onderwerp**

smartFIX systeem

**Productkenmerken**

Product voldoet aan BRL K536-E Kunststofleidingssystemen van PE-X/Al voor het transport van warm en koud drinkwater

Het leidingsysteem bestaat uit de volgende onderdelen:

- PE-Xc/Al/PE-HD buizen gefabriceerd door Multilayer Pipe Company Sp. Z.o.o. (certificaat K25071);
- PPSU smartFIX insteekfittings gefabriceerd door Wavin Nederland B.V. (certificaat K43248).

**Specificatie**

De in onderstaande tabel aangegeven buisafmetingen behoren tot dit certificaat.

Nominale diameter (mm)	Wanddikte (mm)	Wanddikte aluminium (mm)
16	2,0	0,20
20	2,25	0,24
25	2,5	0,30

Kleur:

- Buizen: transparant binnen, wit buiten;
- Fitting huis: blauw.

Opmerkingen:

Voor overgang koppelingen wordt gebruik gemaakt van metalen inserts met aan één kant een gestandaardiseerde schroefdraad.

**Geschiktheid voor contact met drinkwater**



De in dit systeem toegepaste buizen en fittingen zijn toegelaten op basis van de eisen voor hygiënische aspecten die zijn vastgelegd in de "Regeling materialen en chemicaliën drink- en warm tapwatervoorziening" van 01-07-2017 (gepubliceerd in de Staatscourant). De criteria voor deze hygiënische aspecten zijn vastgelegd in de bijbehorende productcertificaten.

**MERKEN**

De producten worden gemerkt met het Kiwa-keur.

**Buizen**

De buizen worden minimaal voorzien van de volgende merken:

- **KIWA**  of \* + klasse 2 / 10 bar;
- materiaalaanduiding: PE-Xc;
- opbouw buis: PE-Xc/Al/PE-HD;
- certificaatnummer van het bijbehorende attest-met-productcertificaat van het leidingsysteem;
- fabrieksnaam, handelsnaam, systeemnaam of logo;
- de nominale buitenmiddellijn in mm;
- de nominale wanddikte in mm;
- de productiecode.

Plaats van het merk: op elke buis op een onderlinge afstand van maximaal 2 meter.

De uitvoering van de merken is als volgt: deugdelijke, duidelijke en duurzame opdruk.






\*) Voor kleine diameters toegestaan i.o.m. Kiwa.

## smartFIX systeem

---


### Fittingen

De fittingen worden minimaal voorzien van de volgende merken:

- **KIWA**  of op kleine producte  of  of  of **KK** (Indien niet mogelijk **KIWA**  op alleen de kleinste verpakkingseenheid);
- fabrieksnaam, handelsnaam of logo;
- de nominale buitenmiddellijn van de bijbehorende buis in mm;
- de productiecode.

De uitvoering van de merken is als volgt: deugdelijke, duidelijke en duurzame opdruk.

De kleinste verpakkingseenheid van de fittingen dient minimaal voorzien te zijn van de volgende informatie:

- **KIWA** ;
- certificaatnummer van het bijbehorende attest-met-productcertificaat van het leidingsysteem, overeenkomstig de markering op de bijbehorende buis;
- fabrieksnaam, handelsnaam, systeemnaam of logo;
- nominale buitenmiddellijn en nominale wanddikte in mm van de bijbehorende buis;
- materiaal identificatie indien de fitting body van kunststof is vervaardigd.

De uitvoering van de merken is als volgt: deugdelijke, duidelijke en duurzame opdruk.

### Logistiek

Productie en assemblage zijn vastgelegd in de logistieke bijlage van de kwaliteitsverklaring.

### TOEPASSING EN GEBRUIK

Voor de mediumbuizen en fittingen geldt dat deze ontworpen zijn voor een levensduur van 50 jaar met een temperatuurprofiel volgens klasse 2 uit NEN-ISO 10508 bij een werkdruk van max 10 bar.

### WENKEN VOOR DE AFNEMER

Inspecteer bij aflevering of:

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

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

- Wavin Nederland B.V.

en zo nodig met:

- Kiwa Nederland B.V.

Raadpleeg voor de juiste wijze van opslag, transport en verwerking de verwerkingsvoorschriften van de certificaathouder.