



## Attest-met-productcertificaat K43340/04

Uitgegeven 2021-08-01

Vervangt K43340/03

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.*

#### Kiwa Nederland B.V.

Sir Winston Churchilllaan 273

Postbus 70

2280 AB RIJSWIJK

Tel. 088 998 44 00

Fax 088 998 44 20

[NL.Kiwa.info@Kiwa.com](mailto: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](mailto:info@wavin.nl)

[www.wavin.nl](http://www.wavin.nl)



Certificatieproces  
bestaat uit initiële en  
periodieke beoordeling  
van:

- kwaliteitssysteem
- product

## smartFIX systeem

---

### PRODUCTSPECIFICATIE

Kunststofleidingsystemen van PE-X/Al voor het transport van warm en koud drinkwater conform BRL-K536 deel E.

Het leidingsysteem bestaat uit de volgende onderdelen:

- PE-X/Al buizen transparant binnen, wit buiten, gefabriceerd door Multilayer Pipe Company Sp. Z.o.o. (certificaat K25071);
- smartFIX insteekfittings blauw, gefabriceerd door Wavin Nederland B.V. (certificaat K43248).

De in onderstaande tabel aangegeven buisafmetingen behoren tot dit certificaat.

Nominale buitendiameter (mm)	Wanddikte (mm)	wanddikte Aluminium (mm)
16	2,0	0,20
20	2,25	0,24
25	2,5	0,30

Opmerkingen:

Voor koppeling aan schroefdraad aansluitingen wordt gebruik gemaakt van metalen inserts met aan 1 kant een gestandaardiseerde schroefdraad in plaats van PPSU inserts.

### 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;
- Fabrieksnaam, handelsnaam, systeemnaam, logo of certificaatnummer van het bijbehorend attest(systeem)certificaat;
- Materiaalidentificatie PE-Xc;
- Buisopbouw, bijv. PE-Xc/Al/PE;
- Nominale buitenmiddellijn en nominale wanddikte in mm;
- Productiecode.






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

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

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

### Fittingen

De fittingen worden minimaal voorzien van de volgende merken:

- **KIWA**  of op kleine producten  of  of \* of **KK**\* (Indien niet mogelijk **KIWA**  op alleen de kleinste verpakkingseenheid)\*\*;
- Fabrieksnaam, handelsnaam of logo;
- Nominale buitenmiddellijn in mm van de bijbehorende buis;
- Productiecode.


Plaats van het merk: op elke fitting.

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

## smartFIX systeem

---

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

- **KIWA** ;
- Fabrieksnaam, handelsnaam, systeemnaam, logo of certificaatnummer van het bijbehorend attest(systeem)certificaat, overeenkomstig de markering op de bijbehorende buis;
- Nominale buitenmiddellijn en nominale wanddikte in mm van de bijbehorende buis;
- Materiaalidentificatie indien de fitting body van kunststof is vervaardigd.

Plaats van het merk: op elke verpakking.

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

\*) Voor kleine fittingen is merken alleen met KK ook toegestaan.

\*\*) Alleen na toestemming van Kiwa.

### LOGISTIEK

Productie en assemblage van het systeem is vastgelegd in de bijlage(n) van de certificatie-overeenkomst.

### TOEPASSING EN GEBRUIK

De producten zijn bestemd om te worden toegepast voor de aanleg van leidingsystemen voor het transport van koud en verwarmd drinkwater, met een temperatuurprofiel volgens klasse 2 uit ISO 10508 en een toelaatbare werkdruk van maximaal 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.