



Attest-met-productcertificaat K67678/07

Uitgegeven 2021-08-01

Vervangt K67678/06

Pagina 1 van 4

Tigris M1/M5 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 certificaat en voorzien van het onder "Merken" aangegeven Kiwa®-keurmerk, bij aflevering voldoen aan Kiwa-beoordelingsrichtlijn BRL-K536 E "Kunststofleidingssystemen van PEX-Al voor het transport van warm en koud drinkwater" d.d. 15 december 2011, inclusief wijzigingsblad d.d. 13 maart 2018.

In het kader van dit attest-met-productcertificaat legt Kiwa geen inspecties op met betrekking tot de productie van andere delen van het Tigris M1/M5 Systeem noch de productie van het Tigris M1/M5 Systeem zelf.

Ron Scheepers
Kiwa

*Openbaarmaking van het certificaat is toegestaan.
Advies: raadpleeg 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
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

Tigris M1/M5 systeem

PRODUCTSPECIFICATIE**Onderwerp**

Tigris M1/M5 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-X/Al/PE buizen gefabriceerd door Multilayer Pipe Company Sp. Z.o.o. (certificaat K25071);
- Metalen persfittingen gefabriceerd door Wavin Nederland B.V. (certificaat K49438).

Specificatie

De in onderstaande tabel aangegeven buisafmetingen behoren tot dit certificaat.

| Nominale diameter (mm) | Type fitting | Wanddikte (mm) | Wanddikte aluminium (mm) |
|------------------------|--------------|----------------|--------------------------|
| 14 | M1 | 2,0 | 0,20 |
| 16 | M1/M5 | 2,0 | 0,20 |
| 20 | M1/M5 | 2,25 | 0,24 |
| 25 | M1/M5 | 2,5 | 0,30 |
| 32 | M1/M5 | 3,0 | 0,40 |
| 40 | M1/M5 | 4,0 | 0,50 |
| 50 | M1 | 4,5 | 0,70 |
| 63 | M1 | 6,0 | 0,60 |

Kleur buis: transparant binnen, wit buiten.

Kleur fitting body: M1: vertind
M5: messing**Opmerkingen:**

- De verbindingen (perssysteem) worden gemaakt door middel van een speciaal bijgeleverde tang.
- Persprofiel fitting:
 - M1 alle diameters: U
 - M5 16, 20 en 32 mm: B-H-TH-U-Up
 - M5 25 mm: H-TH-U-Up
 - M5 40 mm: H-TH-U

Geschiktheid voor contact met drinkwater

Dit product is 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).

Aan deze hygiënische aspecten liggen twee hoofdcriteria ten grondslag. Permanent dient voldaan te worden aan de:

- tijdens de toelatingsprocedure goedgekeurde receptuur. Wijzigingen hierin mogen uitsluitend worden doorgevoerd nadat de hiervoor geldende toelatingsprocedure met goed gevolg is doorlopen;
- specifieke producteisen m.b.t. de hygiënische aspecten.

In verband met de vertrouwelijkheid zijn de receptuur en de specifieke producteisen vastgelegd in de niet-openbare 'bijlage hygiënische aspecten' bij dit certificaat.



MERKEN

De producten worden gemerkt met het Kiwa-keur.

Tigris M1/M5 systeem

Buizen

De buizen worden minimaal voorzien van de volgende merken:

- **KIWA**  of * + klasse 2/ 10 bar;
- materiaalaanduiding: PE-Xa/b/c;
- opbouw buis: PE-X/Al/PE;
- 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.

Fittingen


De fittingen worden minimaal voorzien van de volgende merken:

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

Plaats van het merk: op elke fitting.

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.

Plaats van het merk: op elke verpakking.

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

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

***) Alleen na toestemming van Kiwa.

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.

Tigris M1/M5 systeem

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.