



Attest-met-productcertificaat K12413/16

Uitgegeven 2020-12-15

Vervangt K12413/15

Pagina 1 van 4

Uponor MLC 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

UPONOR GmbH

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 G "Kunststofleidingssystemen van PE-RT/Al voor het transport van warm en koud drinkwater" d.d. 15-12-2011 inclusief wijzigingsblad d.d. 13-03-2018.

In het kader van dit attest-met-product certificaat legt Kiwa geen inspecties op met betrekking tot de productie van andere delen van het (product), noch de productie van het Uponor MLC 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.

CERTIFICAAT

284130610

Kiwa Nederland B.V.
Sir Winston Churchillaan 273
Postbus 70
2280 AB RIJSWIJK
Tel. 088 998 44 00
Fax 088 998 44 20
info@kiwa.nl
www.kiwa.nl

Onderneming
UPONOR GmbH
Industriestrasse 56
97437 HASSFURT
Duitsland
Tel. +49 (0)9521 6900
info.de@uponor.com
www.uponor.com



Certificatieproces
bestaat uit initiële en
periodieke beoordeling
van:

- kwaliteitssysteem
- product

Uponor MLC systeem

PRODUCTSPECIFICATIE

Onderwerp

Uponor MLC systeem

Productkenmerken

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

Het leidingsysteem bestaat uit de volgende onderdelen:

- PE-RT type 2/Al/PE-RT type 2 buizen, stomp en overlapt gelast, Uponor GmbH (certificaat K12414);
- S-Press (metaal en PPSU) fittingen, Uponor GmbH (certificaten K6415 en K24044);
- RS metalen fittingen, Uponor GmbH (certificaat K6415);
- metalen UNI-C en UNI-X Compression Adapter, Uponor GmbH (certificaat K6415);
- metalen UNI-X Compression Adapter MLC NL klemfittingen, Uponor GmbH (certificaat K6415);
- Mantelbuizen, Uponor GmbH (certificaten K49760 en K97585).

De in onderstaande tabellen aangegeven buisafmetingen behoren tot dit certificaat.

Flexibele buizen (overlap gelast)						
Afmetingen		Type fittingen met nominale dikte aluminium laag in mm				
Nominale buitendiameter (mm)	Wanddikte (mm)	Metaal				S-press
		UNI-C Compression adapter	UNI-X Compression adapter	UNI-X Compression Adapter MLC NL		
		1/2"	3/4"	1/2"	3/4"	
14 ¹⁾	2,0	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20

Rechte buizen (stomp gelast)				
Afmetingen		Type fittingen met nominale dikte aluminium laag in mm		
Nominale buitendiameter (mm)	Wanddikte (mm)	Metaal		PPSU
		S-Press	RS	S-press
40	4,0	0,35	-	0,35
50	4,5	0,50	-	0,50
63	6,0	0,60	0,60	0,60
75	7,5	0,70	0,70	0,70
90	8,5	-	0,90	-
110	10,0	-	1,00	-

Kleur buis : binnenlaag naturel / buitenlaag wit

Kleur fitting: S-Press : grijs;
 RS fitting : zilver;
 UNI-C and X compression adapter: messing;
 S-Press metalen fittingen: zilver.

De persverbindingen worden gemaakt door middel van een speciaal bijgeleverde tang. Het persprofiel voor de persfittingen is type "4".

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.



Uponor MLC systeem

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-RT type 2;
- opbouw buis: PE-RT/Al/PE-RT;
- 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*** (Indien niet mogelijk **KIWA**  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.

Mantelbuizen

De mantelbuizen worden voorzien van de volgende merken:

- Kiwa (Kiwa® woordmerk);
- fabrieksnaam, handelsnaam, logo, certificaatnummer van de mantelbuis of certificaatnummer van het bijbehorende attest (systeem) certificaat.

Plaats van het merk: op elke buis op een onderlinge afstand van maximaal 2,5 meter.

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

Logistiek

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

Uponor MLC systeem

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.

De geribbelde mantelbuizen dienen de mediumbuizen voldoende bescherming te geven indien de mediumbuizen ingegoten worden

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:

- UPONOR GmbH

en zo nodig met:

- Kiwa Nederland B.V.

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