

attest-met-productcertificaat K12413/12

Uitgegeven 2015-07-01

Vervangt K12413/11

Pagina 1 van 4

Uponor meerlagen leidingsysteem

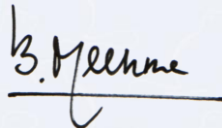
VERKLARING VAN KIWA

Met dit, conform het Kiwa-Reglement voor Productcertificatie, 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®-keur merk, bij aflevering voldoen aan Kiwa-beoordelingsrichtlijn BRL K536 G "Kunststofleidingsystemen van PE-RT/Al voor warm en koud drinkwater" uitgegeven door Kiwa d.d. 15 december 2011 inclusief wijzigingsblad d.d. 10-03-2015.

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



Bouke Meekma
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 Churchillaan 273
Postbus 70
2280 AB RIJSWIJK

Tel. 070 414 44 00
Fax 070 414 44 20
info@kiwa.nl
www.kiwa.nl

Leverancier

UPONOR GmbH
Industriestrasse 56
97437 HASSFURT
Duitsland
Tel. +49 9521 6900
Fax +49 9521 690105
Email info.de@uponor.com
Website www.uponor.com

Certificatieproces
bestaat uit initiële en
periodieke beoordeling
van:

- kwaliteitssysteem
- product

Uponor meerlagen leidingstelsysteem

PRODUCTSPECIFICATIE

Kunststofleidingssystemen van PE-RT/Al voor het transport van warm en koud drinkwater conform BRL-K 536 deel G.

Het leidingstelsysteem bestaat uit de volgende onderdelen:

- PE-RT type 2/Al/PE-RT type 2 overlapt gelaste en stompgelaste¹⁾ buizen, Uponor GmbH K12414;
- metalen en PPSU II persfittingen, Uponor GmbH K6415 en K24044;
- metalen CFIII klemfittingen Uponor GmbH K6415 ;
- metalen CFIII adapter NL klemfittingen, Uponor GmbH K6415;
- Metalen en PPSU RTM fittingen, Uponor GmbH K6415 EN K63464;
- Mantelbuizen, Uponor GmbH K49760, Maincor Rohrsysteme GmbH & CO. KG K5123.

De in onderstaande tabellen aangegeven buisafmetingen behoren tot dit certificaat.

Flexibele buis:

Afmetingen		Type fittingen met nominale dikte aluminium laag in mm							
Nominale buiten-diameter (mm)	Wanddikte (mm)	Metaal				PPSU			
		CFIII klem		CFIII klem Adapter NL		pers	RTM fitting	PPSU II pers	RTM fitting
		1/2"	3/4"	1/2"	3/4"				
14	2,0	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20			
16	2,0	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
18	2,0	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24			
20	2,25	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
25	2,5		0,30		0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
32	3,0					0,35	0,35	0,35	

Rechte buis:

Afmetingen		Type fittingen met nominale dikte aluminium laag in mm							
Nominale buiten-diameter (mm)	Wanddikte (mm)	Metaal				PPSU			
		CFIII klem		CFIII klem Adapter NL		pers	RTM fitting	PPSU II pers	RTM fitting
		1/2"	3/4"	1/2"	3/4"				
16 ¹⁾	2,0	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40
18	2,0			0,35	0,35	0,35			
20 ¹⁾	2,25	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40
25	2,5		0,50		0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
32	3,0					0,35	0,35	0,35	
40 ¹⁾	4,0					0,35		0,35	
50 ¹⁾	4,5					0,50		0,50	
63 ¹⁾	6,0					0,60			
75 ¹⁾	7,5					0,70			
90 ¹⁾	8,5					0,90			
110 ¹⁾	10,0					1,00			

¹⁾ Stomp gelaste aluminiumlaag

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

Uponor meerlagen leidingsysteem

Kleur buis: binnenlaag: transparant;
buitenlaag: zilver, wit, bruin of mint.

Kleur fitting: PPSU II persfitting: grijs;
RTM fitting: fittinghuis PPSU - zwart;
fittinghuis: metaal - zilver;
wartel: wit/transparant.



CF III Klem metaal: messing;
Metalen persfittingen: zilver.

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;
- materiaal identificatie PE-RT type 2;
- Buisopbouw: PE-RT/Al/PE-RT;
- 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;
- productie code.

Plaats van het merk: op elke fitting.

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

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;
- 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: duidelijke, duurzame en onuitwisbare 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 (of Kiwa[®] woordmerk);
- fabrieksnaam, handelsnaam, logo, certificaatnummer van de mantelbuis of certificaatnummer van het bijbehorend attest (systeem) certificaat.

Uponor meerlagen leidingsysteem

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.

HYGIËNISCHE ASPECTEN

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

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:

- 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.