

KOMO[®]

attest-met-productcertificaat



Nummer	K46896/02	Vervangt	K46896/01
Uitgegeven	2016-02-01	D.d.	2008-09-01
Geldig tot	Onbepaald	Pagina	1 van 3

Multicon-HC systeem

VSH Fittings BV

VERKLARING VAN KIWA

Dit attest-met-productcertificaat is op basis van BRL 5610 "Kunststofleidingssystemen van PE-X/Al bestemd voor verwarmingsinstallaties: radiatoraansluitingen" d.d. 1 juni 2008, inclusief wijzigingsblad d.d. 7 juni 2012 afgegeven conform het Kiwa-Reglement voor Productcertificatie.

Kiwa verklaart dat:

- het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat dat het door de certificaathouder geleverde Multicon-HC systeem bij aflevering voldoet aan de in dit attest-met-product-certificaat vastgelegde technische specificaties, mits het Multicon-HC systeemvoorzien is van het KOMO[®]-merk op een wijze als aangegeven in dit attest-met-productcertificaat;
- het met deze gecertificeerde producten samengestelde Multicon-HC systeem prestaties levert die in dit attest-met-productcertificaat zijn omschreven, mits:
 - de vervaardiging van het Multicon-HC systeem geschiedt overeenkomstig de in dit attest-met-productcertificaat vastgelegde verwerkingsmethoden;
 - voldaan wordt aan de in dit attest-met-productcertificaat omschreven toepassingsvoorwaarden.

Kiwa verklaart dat voor dit attest-met-productcertificaat geen controle plaatsvindt op de productie van de overige onderdelen van het Multicon-HC systeem, noch op de vervaardiging van het Multicon-HC systeem.

Bouke Meekma
Kiwa

Het certificaat is opgenomen in het overzicht op de website van Stichting KOMO: www.komo.nl.
Advies: raadpleeg www.kiwa.nl om na te gaan of dit certificaat geldig is.

Certificaathouder
VSH Fittings BV
Oude Amersfoortseweg 99
1212 AA HILVERSUM
Postbus 498
1200 AL HILVERSUM
T 035-6884211
F 035-6884379
E info@vsh-fittings.com

Kiwa Nederland B.V.
Sir Winston Churchilllaan 273
Postbus 70
2280 AB RIJSWIJK

Tel. 088 998 44 00
Fax 088 998 44 20
info@kiwa.nl
www.kiwa.nl



Beoordeeld is:
kwaliteitssysteem
product
prestatie product
in toepassing
Periodieke controle

Multicon-HC systeem

PRODUCTSPECIFICATIE

Kunststofleidingsystemen van PE-X/Al bestemd voor verwarmingsinstallaties: radiatoraansluitingen volgens BRL 5610.

Het leidingsysteem bestaat uit de volgende onderdelen:

- PE-Xc/Al composiet buizen gefabriceerd door Henco Industries N.V. (certificaat K11401);
- Metalen klemfittingen gefabriceerd door VSH Fittings B.V. (certificaat K11501);
- Mantelbuizen gefabriceerd door Henco Industries N.V. (certificaat K20017).

De in onderstaande tabel aangegeven buisafmetingen behoren tot dit certificaat.

Nominale buitendiameter (mm)	Wanddikte (mm)
14	2,0
16	2,0

Kleur PE-X/Al buizen: naturel binnen/wit buiten.

Kleur metalen fitting: messing

MERKEN

De producten worden gemerkt met het KOMO[®]-merk.

Buizen

De buizen worden minimaal voorzien van de volgende merken:

- KOMO (of KOMO[®] woordmerk) + klasse 5 / 6 bar;
- fabrieksnaam, handelsnaam systeemnaam logo of certificaatnummer van het bijbehorend attest(systeem)certificaatsysteemnaam;
- materiaalaanduiding: PE-Xc;
- opbouw buis :bijv. PE-Xc/Al/PE-Xc;
- de nominale buitendiameter 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: duidelijke, duurzame en onuitwisbare opdruk.

Fittingen

De fittingen worden minimaal voorzien van de volgende merken:

- KOMO (indien niet mogelijk KOMO[®] op alleen de kleinste verpakkingseenheid);
- fabrieksnaam, handelsnaam of logo;
- de nominale buitendiameter 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: duidelijke, duurzame en onuitwisbare opdruk.

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

- KOMO (of KOMO[®] woordmerk) ;
- fabrieksnaam, handelsnaam, systeemnaam, logo of certificaatnummer van het bijbehorend attest(systeem)certificaat, overeenkomstig de markering op de bijbehorende buis;
- nominale buitendiameter 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.

Mantelbuizen



Multicon-HC systeem

De mantelbuizen worden voorzien van de volgende merken:

- KOMO (KOMO[®] woordmerk);
- fabrieksnaam, handelsnaam, logo, certificaatnummer van de mantelbuis of certificaatnummer van het bijbehorend 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 bijlage(n) van de certificatie-overeenkomst.

VERWERKING

De producent moet installatierichtlijnen verstrekken. Op of bij de verpakking moet daarnaar verwezen worden. De richtlijnen moeten zijn vastgesteld in de Nederlandse taal en tenminste aanwijzingen bevatten betreffende transport en opslag, verwerkingstemperatuur en het maken van de verbindingen.

In individuele woningverwarmingsinstallaties worden veelal zogenaamde “combiketels” toegepast. In deze ketels is geen dubbele scheiding tussen drinkwater en verwarmingsmedium aanwezig. Een lek in de enkele scheiding kan tot gevolg hebben dat er verwarmingsmedium in het verwarmde drinkwater terecht komt. In verband hiermee is het van belang, voor het geval aan het verwarmingsmedium additieven worden toegevoegd, de eis dat hieraan door Kiwa een Attest Toxicologische Aspecten (ATA) is afgegeven.

De warmte-afgifte naar de vloer is afhankelijk van de dikte van de afwerklaag en de onderlinge afstand van de buizen. De randvoorwaarden hiervoor moeten duidelijk in de richtlijnen omschreven zijn.

PRESTATIES

1. Het systeem moet voldoende zuurstofdicht zijn.
2. Alle verbindingen zijn lekdicht en hebben voldoende klemkracht tegen externe invloeden.
3. Voor alle onderdelen van het systeem geldt dat deze ontworpen moeten zijn voor een levensduur van 50 jaar met een temperatuurprofiel volgens klasse 5 uit ISO 10508 bij een werkdruk van 6 bar absoluut.

WENKEN VOOR DE AFNEMER

Inspecteer bij aflevering van de onder “technische specificatie” vermelde producten 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.

Keur bij aflevering van de onder “verwerking” vermelde producten of deze voldoen aan de daarin genoemde specificatie.

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

- VSH Fittings BV
- en zo nodig met:
- Kiwa Nederland B.V.

Voer de opslag, het transport en de verwerking uit overeenkomstig de onder “verwerking” genoemde bepalingen.

Neem de onder “prestaties” genoemde toepassingsvoorwaarden in acht.

VERORDENING BOUWPRODUCTEN

Indien op een bouwproduct een Europese geharmoniseerde technische specificatie van toepassing is mogen de uitspraken in dit KOMO attest-met-productcertificaat niet worden gebruikt ter vervanging van de CE-Markering op dat bouwproduct en/of ter vervanging van de bijbehorende verplichte prestatieverklaring.