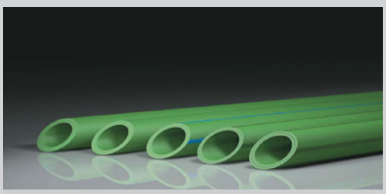
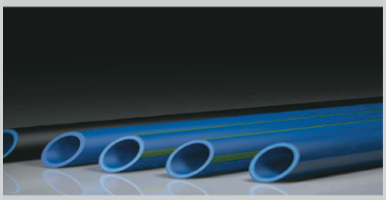
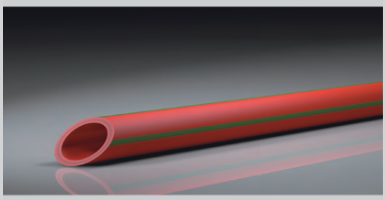
Παρουσίαση πιστοποιητικών



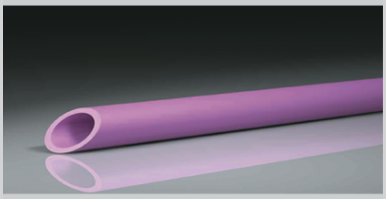
aquatherm
green pipe



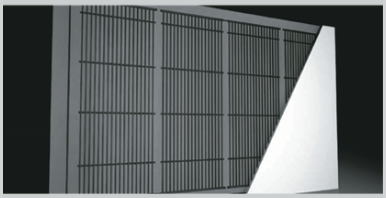
aquatherm
blue pipe
blue pipe ot



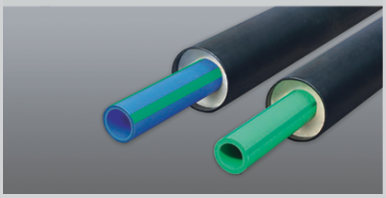
aquatherm
red pipe



aquatherm
lilac pipe



aquatherm
black system



aquatherm
green pipe ti
blue pipe ti

Γερμανική τελειότητα

aquatherm
state of the pipe

aquatherm
state of the pipe

ΑΝΤΟΧΗ ΥΛΙΚΩΝ

Τα προϊόντα μας χαρακτηρίζονται από υψηλές προδιαγραφές Γερμανικής ασφάλειας και ποιότητας, οι οποίες βεβαιώνονται με πληθώρα πιστοποιητικών από διεθνείς οργανισμούς πιστοποίησης, καθώς και από σειρά μεγάλων έργων (ξενοδοχεία, νοσοκομεία, εργοστάσια, σχολεία, ουρανοξύστες, πλοία, οικίες κ.λπ.), τα οποία φέρουν την υπογραφή της **aquatherm**.

Ειδικότερα :

- **ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ**

Πιστοποιητικό αξιολόγησης του Γερμανικού φορέα SKZ, ο οποίος είναι διαπιστευμένος από το ανώτατο συμβούλιο πιστοποιήσεων του Γερμανικού κράτους Dakks.

- SKZ για **1η γενιά**, ο απλός σωλήνας χωρίς υαλόνημα.
- SKZ για **2η γενιά**, ο σωλήνας STABI με αλουμίνιο.
- SKZ για **3η γενιά**, ο σωλήνας με τεχνολογία υαλονημάτων.
- SKZ για **4η γενιά**, ο νέας σωλήνας με πρώτη ύλη PP-RP με τεχνολογία υαλονημάτων με ακόμα μεγαλύτερες αντοχές σε πίεση και θερμοκρασία.
- SKZ για εξαρτήματα.

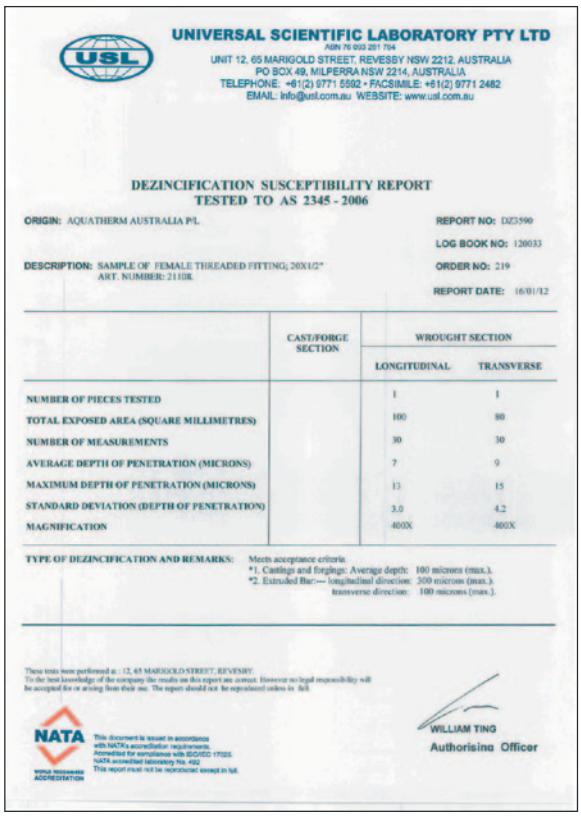
ΠΡΟΣΟΧΗ:
Η ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ SKZ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΥΠΑΡΧΕΙ **ΓΙΑ ΚΑΘΕ** ΓΕΝΙΑ ΣΩΛΗΝΑ ΞΕΧΩΡΙΣΤΑ

ΖΗΤΕΙΣΤΕ ΤΟ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΠΟΥ ΑΦΟΡΑ ΤΗΝ **ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΗ** ΓΕΝΙΑ ΣΩΛΗΝΑ

aquatherm
state of the pipe

ΜΗ ΑΠΟΨΕΥΔΑΡΓΥΡΩΣΗ ΤΩΝ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΩΝ ΤΜΗΜΑΤΩΝ

Το μεταλλικό μέρος των μικτών πλαστικών / ορειχάλκινων εξαρτημάτων μας είναι πιστοποιημένο για την μη αποψευδαργύρωση των ορειχάλκινων τμημάτων από τον οργανισμό USL.



UNIVERSAL SCIENTIFIC LABORATORY PTY LTD
ABN 76 003 281 764
UNIT 12, 65 MARIGOLD STREET, REVESBY NSW 2212, AUSTRALIA
PO BOX 49, MILPERRA NSW 2214, AUSTRALIA
TELEPHONE: +61(2) 9771 5592 - FACSIMILE: +61(2) 9771 2482
EMAIL: info@usl.com.au WEBSITE: www.usl.com.au

DEZINCIFICATION SUSCEPTIBILITY REPORT
TESTED TO AS 2345 - 2006

ORIGIN: AQUATHERM AUSTRALIA P/L
REPORT NO: DZ3590
LOG BOOK NO: 120033
DESCRIPTION: SAMPLE OF FEMALE THREADED FITTING; 20X1/2"
ART. NUMBER: 21108
ORDER NO: 219
REPORT DATE: 16/01/12

	CAST/FORGE SECTION	WROUGHT SECTION	
		LONGITUDINAL	TRANSVERSE
NUMBER OF PIECES TESTED		1	1
TOTAL EXPOSED AREA (SQUARE MILLIMETRES)		100	80
NUMBER OF MEASUREMENTS		30	30
AVERAGE DEPTH OF PENETRATION (MICRONS)		7	9
MAXIMUM DEPTH OF PENETRATION (MICRONS)		13	15
STANDARD DEVIATION (DEPTH OF PENETRATION)		3.0	4.2
MAGNIFICATION		400X	400X

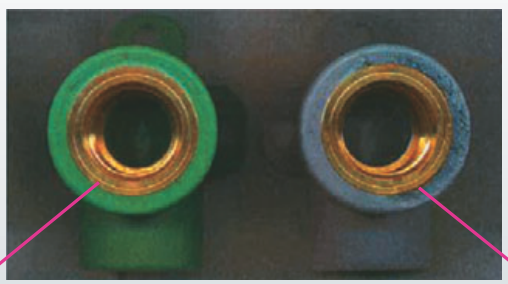
TYPE OF DEZINCIFICATION AND REMARKS: Meets acceptance criteria.
*1. Castings and forgings: Average depth: 100 microns (max.).
*2. Extruded Bar:--- longitudinal direction: 300 microns (max.).
transverse direction: 100 microns (max.).

These tests were performed at : 12, 65 MARIGOLD STREET, REVESBY.
To the best knowledge of the company the results on this report are correct. However no legal responsibility will be accepted for or arising from their use. The report should not be reproduced unless in full.

NATA
This document is issued in accordance with NATA's accreditation requirements.
Accredited for compliance with ISO/IEC 17025.
NATA accredited laboratory No. 402.
This report must not be reproduced except in full.

WILLIAM TING
Authorising Officer

Παράδειγμα πλαστικών / ορειχάλκινων εξαρτημάτων μετά από μακροχρόνια χρήση.



aquatherm

Διαθέτη στην Α΄ ύλη metal deactivators, τα οποία προστατεύουν το PP-R τμήμα από την γήρανση που προκαλεί η παρουσία των μεταλλικών ιόντων.

Κατασκευαστής X

Α' ύλη χωρίς metal deactivators.

aquatherm
state of the pipe

ΠΟΣΙΜΟ ΝΕΡΟ

• ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑΣ

Οι σωλήνες και τα εξαρτήματα **aquatherm green pipe** είναι εγκεκριμένα από το αρμόδιο για θέματα ελέγχων πόσιμου νερού και υγιεινής, Ινστιτούτο **HY**, το οποίο είναι διαπιστευμένο από τους διεθνώς αναγνωρισμένους οργανισμούς DVGW και Dakks.

Hygiene-Institut des Ruhrgebiets

PRÜFBERICHT

DVGW CERT GMBH

ZERTIFIKAT

LW-BU0442

über die Anerkennung als DVGW-Prüflaboratorium

Hygiene-Institut des Ruhrgebiets -Umwelthygiene-
Rotthauser Str. 19, 45879 Gelsenkirchen
DEUTSCHLAND

DVGW-Prüflaboratorium Wasser

Leitung des Prüflaboratoriums: Dr. rer. nat. Andreas Koch

Stellvertretung: Dr. rer. nat. Georg-Joachim Tuschewitzki
Dr. rer. nat. Christiane Schall

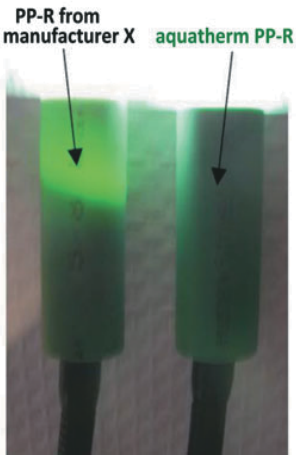
DAkkS
Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Akkreditierung

• ΜΗ ΦΩΤΟΔΙΑΠΕΡΑΤΟ ΥΛΙΚΟ

Ο σωλήνας μας διαθέτει πιστοποιητικό συμμόρφωσης ως μη φωτοδιαπερατό υλικό στη μικρότερη παραγόμενη διάμετρο Φ20, σύμφωνα με τα πρότυπα **EN ISO 15874** και **EN ISO 21003**

Ειδικότερα, επίσημα πιστοποιείται ότι ο σωλήνας και τα εξαρτήματα **aquatherm green pipe** είναι **MH** διαπερατά (0%) από το φώς, (ώστε να αποκλείεται η εμφάνιση της άλγης και ο σχηματισμός του βιοφίλμ που αποτελεί το υπόστρωμα ανάπτυξης της λεγεωνέλλας), όπως αυτό επίσημα βεβαιώνεται με το πιστοποιητικό **CEIS**.



centro de ensayos, innovación y servicios

INFORME DE ENSAYOS
TEST REPORT

Datos del solicitante

RESULTADOS

aquatherm
state of the pipe

ΠΟΣΙΜΟ ΝΕΡΟ

• ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΠΡΩΤΗΣ ΥΛΗΣ

Η πρώτη ύλη των προϊόντων **aquatherm green pipe** είναι εγκεκριμένη ως κατάλληλη για χρήση σε δίκτυα πόσιμου νερού από τον Οργανισμό DVGW, ενώ διαθέτει ειδική πιστοποίηση από το Ινστιτούτο HY για την μη ανάπτυξη μικροοργανισμών στο εσωτερικό του σωλήνα.

Hygiene-Institut des Ruhrgebiets

aquatherm GmbH
Kunststoff- Extrusions- und Spritzgießtechnik
Biggen 5
57439 Attendorn

TEST CERTIFICATE

Enhancement of Microbial Growth on Materials to Come into Contact with Drinking water
Test pursuant to DVGW Technical Standard W 270, November 2007

Client: aquatherm GmbH Kunststoff- Extrusions- und Spritzgießtechnik Biggen 5 57439 Attendorn

Test material: Hostalen PP DBS 129D

Test method: Material test

According to test report **W-210611-11-SI** of **24.11.2011**, the material **Hostalen PP DBS 129D** is conform to the requirements for the use in the area of drinking water systems pursuant to DVGW Technical Standard W 270. Details regarding testing procedure and test results are itemized in the test report.

This test certificate is valid from the date of issue and, given that the conditions and requirements remain unaltered, expires on **24.11.2016**. Upon request, the validity may be extended up to another 5 year term provided that the specifications of Technical Standard W 270 are met.

The Director of the Institute

P.P.

Dr. Ch. Schell
Head of Laboratory
Department of Water Hygiene and Environmental Microbiology

DVGW CERT GMBH

DVGW-Baumusterprüfzertifikat
DVGW type examination certificate

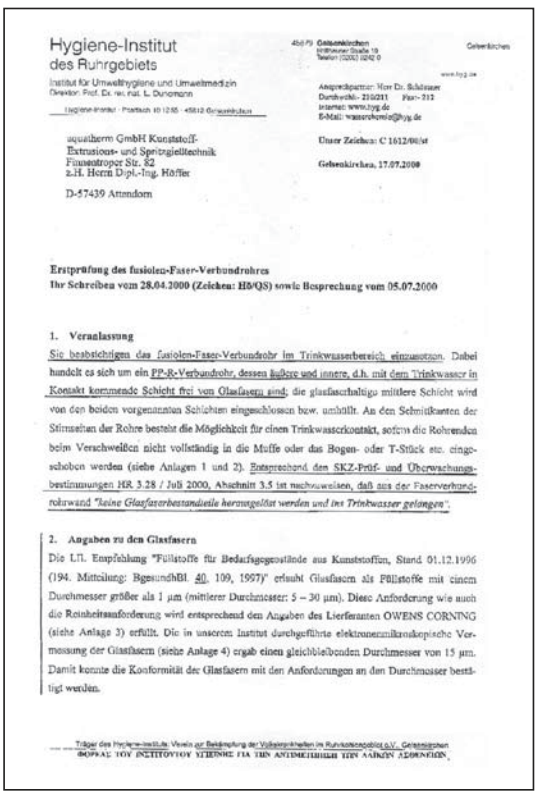
DW-8501AU2224

Anwendungsbereich	Produkte der Wasserversorgung
Zertifikatinhaber	aquatherm GmbH Kunststoff- Extrusions- und Spritzgießtechnik Biggen 5, D-57439 Attendorn
Vertreiber	aquatherm GmbH Kunststoff- Extrusions- und Spritzgießtechnik Biggen 5, D-57439 Attendorn
Produktart	installation systems with special pipes: drinking water installation systems (8801)
Produktbezeichnung	drinking water system consisting of plastic pipes (PP-R 80) and welding fittings (PP-R 80), type S-SK
Modell	FUSIOTHERM
Prüfberichte	mechanical test: 146603/2.1/84491 from 06.02.2009 (SKZ) mechanical test: 146706/2.1/84492+84493 from 23.01.2009 (SKZ) mechanical test: 146708/2.1/84494+84495 from 23.01.2009 (SKZ) KTW testing: C-166424-08-Bs/st from 06.08.2008 (WHY) KTW testing: C-166425-08-Bs/st from 06.08.2008 (WHY) hygienic testing: W-143251s-05-SI from 14.09.2006 (WHY) hygienic testing: W-166164-08-SI from 29.07.2008 (WHY)
Prüfgrundlagen	DVGW W 534 (01.05.2004) DVGW W 544 (01.05.2007) BGA KTW (07.01.1977) DVGW W 270 (01.11.2007)
Ablaufdatum / AZ	25.06.2014 / 09-0319-WNV

DAT-ZE-903/96-02

• ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΜΗ ΑΠΕΛΕΥΘΕΡΩΣΗΣ ΙΝΩΝ

Ο σωλήνας τριών στρώσεων, ενισχυμένων με υαλόνημα (**green pipe MF** - **Faser**) διαθέτει ειδική πιστοποίηση του Ινστιτούτου HY, μη απελευθέρωσης ινών Fiber glass στο νερό που διέρχεται στο εσωτερικό του σωλήνα, κάτι ιδιαίτερα κρίσιμο σε δίκτυα πόσιμου νερού.



Hygiene-Institut des Ruhrgebiets

Institut für Umwelthygiene und Umweltmedizin

aquatherm GmbH Kunststoff-
Extrusions- und Spritzgießtechnik
Fusestroper Str. 82
z.H. Herrn Dipl.-Ing. Höffer

D-57439 Attendorn

Gelsenkirchen, 17.07.2000

Erstprüfung des fusiolen-Faser-Verbundrohres
Ihr Schreiben vom 28.04.2000 (Zeichen: HS/QS) sowie Besprechung vom 05.07.2000

1. **Veranlassung**

Sie beabsichtigen das fusiolen-Faser-Verbundrohr im Trinkwasserbereich einzusetzen. Dabei handelt es sich um ein PP-R-Verbundrohr, dessen äußere und innere, d.h. mit dem Trinkwasser in Kontakt kommende Schicht frei von Glasfasern sind; die glasfaserhaltige mittlere Schicht wird von den beiden vorgenannten Schichten eingeschlossen bzw. umhüllt. An den Schnittkanten der Stirnseiten der Rohre besteht die Möglichkeit für einen Trinkwasserkontakt, sofern die Rohrenden beim Verschweißen nicht vollständig in die Muffe oder das Bogen- oder T-Stück etc. eingeschoben werden (siehe Anlagen 1 und 2). Entsprechend den SKZ-Prüf- und Überwachungsbestimmungen HR 3.28 / Juli 2000, Abschnitt 3.5 ist nachzuweisen, daß aus der Faserverbundrohrwand *"keine Glasfaserbestandteile herausgelöst werden und ins Trinkwasser gelangen"*.

2. **Angaben zu den Glasfasern**

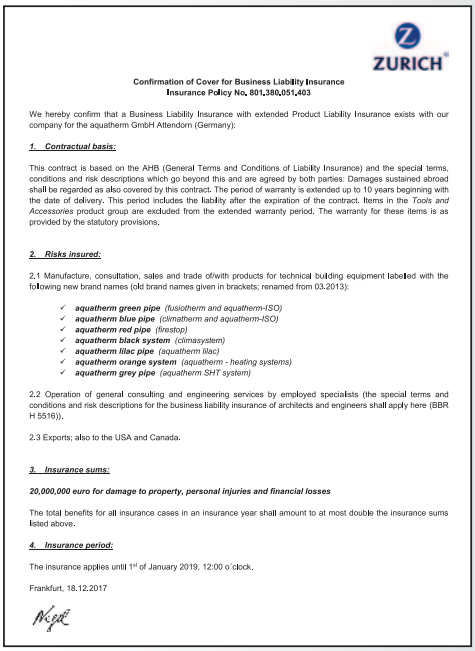
Die LfL Empfehlung "Füllstoffe für Bedarfsgegenstände aus Kunststoffen, Stand 01.12.1996 (194. Mitteilung: BgesundhBl. 40, 109, 1997)" erlaubt Glasfasern als Füllstoffe mit einem Durchmesser größer als 1 µm (mittlerer Durchmesser: 5 – 30 µm). Diese Anforderung wie auch die Reinheitsanforderung wird entsprechend den Angaben des Lieferanten OWENS CORNING (siehe Anlage 3) erfüllt. Die in unserem Institut durchgeführte elektronenmikroskopische Vermessung der Glasfasern (siehe Anlage 4) ergab einen gleichbleibenden Durchmesser von 15 µm. Damit konnte die Konformität der Glasfasern mit den Anforderungen an den Durchmesser bestätigt werden.

aquatherm
state of the pipe

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ

• ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ

Όλα τα προϊόντα μας καλύπτονται από την παγκοσμίως καταξιωμένη Διεθνή ασφαλιστική εταιρεία ZURICH (ασφαλιστικού ποσού 20.000.000 Ευρώ), η οποία δύναται να καλύψει κάθε είδους έργο.



ZURICH

Confirmation of Cover for Business Liability Insurance
Insurance Policy No. 801,380,051,403

We hereby confirm that a Business Liability Insurance with extended Product Liability Insurance exists with our company for the aquatherm GmbH Attendorn (Germany):

1. Contractual basis:

This contract is based on the AHB (General Terms and Conditions of Liability Insurance) and the special terms, conditions and risk descriptions which go beyond this and are agreed by both parties: Damages sustained abroad shall be regarded as also covered by this contract. The period of warranty is extended up to 10 years beginning with the date of delivery. This period includes the liability after the expiration of the contract. Items in the *Tools and Accessories* product group are excluded from the extended warranty period. The warranty for these items is as provided by the statutory provisions.

2. Risks insured:

2.1 Manufacture, consultation, sales and trade of/with products for technical building equipment labelled with the following new brand names (old brand names given in brackets; renamed from 03.2013):

- ✓ ***aquatherm green pipe*** *(fusiotherm and aquatherm-ISO)*
- ✓ ***aquatherm blue pipe*** *(climatherm and aquatherm-ISO)*
- ✓ ***aquatherm red pipe*** *(firestop)*
- ✓ ***aquatherm black system*** *(climasystem)*
- ✓ ***aquatherm lilac pipe*** *(aquatherm lilac)*
- ✓ ***aquatherm orange system*** *(aquatherm - heating systems)*
- ✓ ***aquatherm grey pipe*** *(aquatherm SHT system)*

2.2 Operation of general consulting and engineering services by employed specialists (the special terms and conditions and risk descriptions for the business liability insurance of architects and engineers shall apply here (BBR H 5516)).

2.3 Exports; also to the USA and Canada.

3. Insurance sums:

20,000,000 euro for damage to property, personal injuries and financial losses

The total benefits for all insurance cases in an insurance year shall amount to at most double the insurance sums listed above.

4. Insurance period:

The insurance applies until 1st of January 2019, 12:00 o´clock.

Frankfurt, 18.12.2017

• ISO 9001, 14001 & 50001

Ήδη από το έτος 1996 η **aquatherm** έχει προσαρμοστεί στις απαιτήσεις ενός ολοκληρωμένου συστήματος ελέγχου ποιότητας, σύμφωνα με το πρότυπο DIN ISO 9001. Από το 2012 η εταιρεία εφαρμόζει σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης, καλύπτοντας τις υψηλές απαιτήσεις του Προτύπου ISO 14001, ενώ πρόσφατα υιοθετήθηκε σύστημα διαχείρισης ενέργειας, σύμφωνα με τα πρότυπα του ISO 50001 (Πιστοποίηση TÜV).

Certificate

Standard ISO 9001:2008

Certificate Holder: aquatherm

aquatherm GmbH
Kunststoff-Extrusions- und Spritzgießtechnik
Head Office: Biggen 5, D - 57439 Attendorn
Branch Office: Wilhelm-Rönsch-Straße 4, D - 01454 Radeberg

Scope: Development, Production and Sale of System elements for sanitary-/heating-applications and fixed fire fighting systems

Validity: The certificate is valid from 2012-01-23 until 2014-12-31.

2012-01-23

TÜVRheinland® Precisely Right.

Certificate

Standard ISO 14001:2004

TÜV Rheinland Cert GmbH certifies:

Certificate Holder: aquatherm

aquatherm GmbH
Kunststoff-Extrusions- und Spritzgießtechnik
Head Office: Biggen 5, D - 57439 Attendorn
Branch Office: Wilhelm-Rönsch-Straße 4, D - 01454 Radeberg

Scope: Development, Production and Sale of System elements for sanitary-/heating-applications and fixed fire fighting systems

Validity: The certificate is valid from 2012-01-23 until 2015-01-22.

2012-01-23

TÜVRheinland® Precisely Right.

Certificate

Standard ISO 50001:2011

TÜV Rheinland Cert GmbH certifies:

Certificate Holder: aquatherm

aquatherm GmbH
Kunststoff-Extrusions- und Spritzgießtechnik
Head Office: Biggen 5, D - 57439 Attendorn
Branch Office: Wilhelm-Rönsch-Straße 4, D - 01454 Radeberg

Scope: Development, Production and Sale of System elements for sanitary-/heating-applications and fixed firefighting systems

Validity: The certificate is valid from 21.01.2013 until 20.01.2016.

2013-01-22

TÜVRheinland® Precisely Right.

aquatherm
state of the pipe

ΕΠΙΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

Η ποιότητα και καταλληλότητα του σωλήνα **aquatherm green pipe** επιβεβαιώνεται σε παγκόσμιο επίπεδο με σειρά πιστοποιήσεων, διεθνώς αναγνωρισμένων οργανισμών και φορέων, όπως ενδεικτικά : NSF, IAMPO, FM κ.α.

ΕΛΟΤ
ÖVGW
SKZ WÜRZBURG A 175 - A 314
DVGW
Gelsenkirchen ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΥΓΙΕΙΝΗΣ
VdS GA 4050042
SKZ
ClassNK
VA
ABS EUROPE LTD.
WRAS Water Regulations Advisory Scheme
FM APPROVED
TIN
CARSO
BNQ
NSF
B 5174
PCT
AENOR Producto Certificado
Australian Standard
LPCB 684 a
DIN Geprüft
KR
CRS
IBS
Lloyd's Register TYPE APPROVED
kiwa
SVGW SSIGE
TSE
SITAC
GL Germanischer Lloyd

TÜVRheinland ZERTIFIZIERT
Management System
ISO 9001: 2008
ISO 14001: 2004
ISO 50001: 2011
www.tuv.com
ID 0091005348

aquatherm
state of the pipe

ΟΙΚΟΛΟΓΙΑ & ΣΕΒΑΣΜΟΣ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

Βασική αρχή λειτουργίας της **aquatherm** είναι ο σεβασμός στο περιβάλλον, τόσο στην διαδικασία παραγωγής των προϊόντων μας, όσο και στα ίδια τα προϊόντα και υλικά μας.

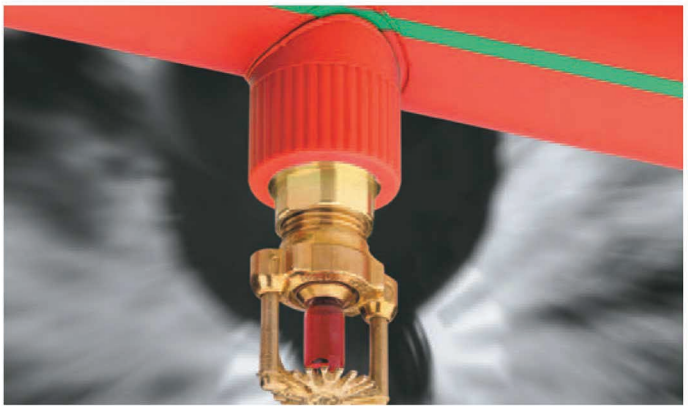
Ειδικότερα :

- Κανένα από τα παραγόμενα υλικά δεν περιέχει PVC.
- Κατά την καύση των υλικών, δεν παράγονται τοξικά παράγωγα.
- Κανένα από τα υλικά δεν περιέχει βαρέα μέταλλα, τα οποία είναι επικίνδυνα στην υγεία (π.χ. Pb, Ni κ.α.).
- Πλήρως ανακυκλώσιμα υλικά.
- Σειρά οικολογικών πιστοποιήσεων.
- Επίσημη αναγνώριση προϊόντων της **aquatherm**, από το περιοδικό Green Builder ("The hot 50 products").
- Το **NSF** έχει χορηγήσει **EPD** (Environmental Product Declaration), το οποίο συνεισφέρει στην βαθμολόγηση κατά LEED του κτιρίου.

aquatherm
state of the pipe

ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ

aquatherm red pipe



- Αποδεκτοί από την πυροσβεστική υπηρεσία σύμφωνα με την απόφαση του αρχηγείου της πυροσβεστικής υπηρεσίας ΑΔΑ : ΒΙΨΠΙ-7Ω9.
- Πιστοποιημένοι από τα κορυφαία ινστιτούτα στον κόσμο σε θέματα πυροπροστασίας **LPCB, VDS, FM, DIT, AON, IBS, AS, VERIFIRE, CN BOP, FGU VNIPO.**

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΤΑΞΗΣ και ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ του ΠΟΛΙΤΗ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ
ΑΡΧΗΓΕΙΟ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΟΥ ΣΩΜΑΤΟΣ
Α΄ ΚΛΑΔΟΣ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΩΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ
Διεύθυνση Προληπτικής Πυροπροστασίας
Τμήμα 2ο Υλικών και Συστημάτων Ενεργητικής & Παθητικής Πυροπροστασίας
Ταχ. Δ/νση: Μουρούζη 4
Ταχ. Κωδ.: 106 74 Αθήνα
Αρ.Τηλ.: 2132157680 / 213215 7682
Αρ. Fax: 2107407881 / 2107407885

ΑΔΑ: ΒΙΨΠΙ-7Ω9

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

Αθήνα 14 Ιανουαρίου 2014

Αριθ. Πρωτ.: 873 Φ. 701.6

ΠΡΟΣ : Όλες τις Υπηρεσίες του Σώματος

ΚΟΙΝ.: Όπως ο Πίνακας αποδεκτών

ΘΕΜΑ: «Χρήση ειδικών πυράντοχων σωλήνων και εξαρτημάτων με την εμπορική ονομασία «red pipe» (-πρώην «firestop») κατασκευής της «AQUATHERM GmbH» σε αυτόματα συστήματα καταιονισμού ύδατος»

ΣΧΕΤ.: α. Η από 27-12-2013 επιστολή- υπόμνημα της «AQUATHERM ΕΛΛΑΣ» Α.Β.Ε.Ε. με τη συνημμένη αλληλογραφία (μη προς εσάς)
β. 47496 Φ.701.5/27-10-1999 Εγκύκλιος ΑΠΣ
γ. ΕΛΟΤ ΕΝ-12845+Α2 «Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης - Αυτόματα συστήματα καταιονισμού - Σχεδιασμός, εγκατάσταση και συντήρηση»

1. Σε απάντηση της παραπάνω (α) σχετικής, αναφορικά με αίτημα της «AQUATHERM ΕΛΛΑΣ» Α.Β.Ε.Ε. για αποδοχή από το Αρχηγείο Πυροσβεστικού Σώματος των ειδικών πυράντοχων σωλήνων και εξαρτημάτων με την εμπορική ονομασία «red pipe» (-πρώην «firestop») κατασκευής της «AQUATHERM GmbH» σε αυτόματα συστήματα καταιονισμού ύδατος κατά την εφαρμογή της ισχύουσας νομοθεσίας πυροπροστασίας, λόγω μεταξύ άλλων της ύπαρξης πληθώρας πιστοποιήσεων από αναγνωρισμένα εργαστήρια- διαπιστευμένους Φορείς που το καθιστούν τεχνικό κατάλληλο για χρήση στα ανωτέρω συστήματα, με αποτέλεσμα τα ανωτέρω στοιχεία να εγκαθίστανται νομίμως σε αρκετές χώρες, σας γνωρίζουμε τα εξής:
α. Με την παραπάνω (β) σχετική, έγινε αποδεκτή η χρήση χαλκοσωλήνων στα αυτόματα συστήματα καταιονισμού ύδατος επειδή προβλέπονταν στο τότε σχέδιο προτύπου prEN -12845: 1997.
β. Στον Πίνακα 22 της παρ. 13.2.1 του (γ) σχετικού που πραγματεύεται τις απώλειες πίεσης λόγω τριβών, περιλαμβάνονται και οι σωλήνες από ενισχυμένο υαλόνημα και σημειώνεται ότι ο κατάλογος δεν εξαντλείται στο σημείο εκείνο. Επίσης, σε ότι αφορά θέματα του δικτύου σωληνώσεων, σύμφωνα με την παρ. 17.1.1 του προτύπου, συνιστάται- χωρίς να είναι δεσμευτικό όπως οι τύποι υπόγειων σωλήνων είναι χυτοσίδηροι, από έλατο χυτοσίδηρο, ταμνεντοσωλήνες με φυγοκέντρηση, ενισχυμένοι με υαλονήματα, είτε πλαστιθυλενίου υψηλής πυκνότητας. Επίσης, σύμφωνα με την παρ. 17.1.2 του προτύπου που αφορά τις υπέργειες σωληνώσεις, οι σωλήνες στα κατάντη των βαλβίδων ελέγχου πρέπει να είναι χαλύβδινοι ή χάλκινοι ή από άλλο υλικό σύμφωνο με τις σχετικές προδιαγραφές που ισχύουν στην περιοχή χρήσης του συστήματος.
γ. Το ανωτέρω προϊόν περιλαμβάνει τρία (3) στρώματα που για την κατασκευή τους χρησιμοποιούνται μεταξύ άλλων συνθετικό υαλώδες υλικό και ειδικό πολυπροπυλένιο.
δ. Επίσης, το ανωτέρω προϊόν έχει αναγνωρισθεί ως τεχνικά κατάλληλο για χρήση σε αυτόματα συστήματα καταιονισμού ύδατος από πιστοποιημένους οργανισμούς αξιολόγησης (ενδεικτικά καταχώρηση στη λίστα του LPCB (Loss Prevention Certification Board) της Μ. Βρετανίας που είναι Φορέας διαπιστευμένος από τον UKAS (United Kingdom Accreditation Service), πιστοποιητικό τεχνικής καταλληλότητας του διεθνούς Ινστιτούτου «SAI-GLOBAL», πιστοποιητικό του Φορέα επιθεωρήσεων «AON» της Ν. Ζηλανδίας) και συνεπακόλουθα εγκαθίστανται νομίμως σε δεκάδες χώρες όπως Γερμανία, Ισπανία, Μ. Βρετανία, Ν. Ζηλανδία, Ρωσία, Ιολανδία, Τουρκία, Σουηδία, Κύπρος, Αυστραλία, Νορβηγία κλπ.

2. Ύστερα από τα παραπάνω οι ειδικοί πυράντοχοι σωλήνες και εξαρτήματα με την εμπορική ονομασία «red pipe» (-πρώην «firestop») κατασκευής της «AQUATHERM GmbH» να γίνονται αποδεκτοί κατά την εφαρμογή της ισχύουσας νομοθεσίας πυροπροστασίας σε αυτόματα συστήματα καταιονισμού ύδατος.

3. Η ορθή μελέτη εφαρμογής και χρήσης του ανωτέρω προϊόντος σε αυτόματα συστήματα καταιονισμού ύδατος να βεβαιώνεται στην τεχνική περιγραφή του μελετητή μηχανικού, όπου μεταξύ άλλων θα αναφέρεται ότι θα τηρηθούν όλες οι τεχνικές προδιαγραφές της κατασκευάστριας εταιρίας και οι σχετικές αναφορές των προτύπων και των εργαστηρίων-Φορέων. Η σωστή εφαρμογή γίνεται με αποκλειστική ευθύνη του επιβλέποντα μηχανικού ενώ με ευθύνη του μελετητή- επιβλέποντα μηχανικού πρέπει να ενημερώνεται ο ιδιοκτήτης-εκμεταλλευτής της επιχείρησης ή εγκατάστασης ως προς τις σχετικές τεχνικές προδιαγραφές. Σημειώνεται ότι το πεδίο εφαρμογής- τεχνική οδηγία του ανωτέρω προϊόντος (χρήση μόνο σε υγρά συστήματα, συντελεστής C του τύπου Hazen-Williams για υπολογισμό απωλείας πίεσης λόγω τριβών ίσος με 150 κλπ) και συναφή θέματα (δοκιμή πίεσης, αποστάσεις στηριγμάτων σωλήνα κλπ) αφορά πληθώρα τεχνικών ζητημάτων και παρατέμπει μεταξύ άλλων σε κατάλογο του LPCB, το (γ) σχετικό, καθώς και τεχνικό εγχειρίδιο της εταιρίας κατασκευής και για το λόγο αυτό οι ενδιαφερόμενοι πρέπει να αποτείνονται στην αιτούσα εταιρία για αναλυτικές πληροφορίες.

4. Τα αποτελέσματα των εργαστηριακών δοκιμών και η αξιολόγησή τους, αφορούν μόνο στη συμπεριφορά των δειγμάτων των στοιχείων κάτω από τις συγκεκριμένες συνθήκες κάθε δοκιμής βάσει των απαιτήσεων των σχετικών προτύπων- οδηγιών και δεν προορίζονται για να χρησιμοποιηθούν ως αποκλειστικά κριτήρια για την εκτίμηση της πιθανής συμπεριφοράς των στοιχείων σε πυρκαγιά, ούτε αντανακλούν την πραγματική συμπεριφορά αυτών σε συνθήκες πυρκαγιάς. Επίσης, πρέπει να προϋντει οι τεχνικές προδιαγραφές και οι πάσης φύσεως προϋποθέσεις της κατασκευάστριας εταιρίας, τα διαλαμβανόμενα στις αναφορές των διαπιστευμένων εργαστηρίων- Φορέων που διενήργησαν τις δοκιμές και αξιολόγησαν τα δεδομένα, καθώς και τα αναφερόμενα στα σχετικά πρότυπα- οδηγίες.

5. Σε περίπτωση που παρά τα υποβληθέντα έγγραφα στοιχεία αποδειχθεί επαρκώς, ότι οι ειδικοί πυράντοχοι σωλήνες και εξαρτήματα με την εμπορική ονομασία «red pipe» δεν παρουσιάζουν την αναμενόμενη συμπεριφορά έναντι πυρκαγιάς, το Αρχηγείο του Πυροσβεστικού Σώματος θα άρει την αποδοχή του για την καταλληλότητά τους ως πυροπροστασίας σε αυτόματα συστήματα καταιονισμού ύδατος, ενώ την αποκαθήστητε νομική ευθύνη των συνεπειών από τη χρήση και απόσυρσή τους θα αναλάβει η κατασκευάστρια εταιρία, η αιτούσα εταιρία καιή ο εμπορικός αντιπρόσωπος.

6. Οι προδιαγραφές και η ερμηνεία των μεθόδων δοκιμής φωτιάς αποτελούν το αντικείμενο συνεχούς βελτίωσης και ανάπτυξης. Μπορούν επίσης να λάβουν χώρα αλλαγές στη σχετική νομοθεσία. Για τους λόγους αυτούς συστήνεται στον κατασκευαστή να εξετάζει την εφαρμοσιμότητα εκθέσεων δοκιμής σε αυξημένες θερμοκρασίες, εφόσον από την ημερομηνία διενέργειάς τους έχει παρέλθει χρονικό διάστημα που υπερβαίνει τα πέντε (5) έτη.

7. Η ανανέωση των πιστοποιητικών των διαπιστευμένων εργαστηρίων- Φορέων που πραγματοποίησαν τις σχετικές δοκιμές και αξιολόγησαν τα δεδομένα, καθώς και η ενημέρωση του Α.Π.Σ. σχετικά με νέα δεδομένα που αφορούν το εν λόγω προϊόν, πραγματοποιείται με ευθύνη της κατασκευάστριας εταιρίας, της αιτούσας εταιρίας καιή του εμπορικού αντιπρόσωπου.

8. Η παρούσα δεν αποτελεί πιστοποίηση ή έγκριση διάθεσης στην αγορά, αποστέλλεται στις κατά τόπους Υπηρεσίες του Σώματος για ενημερωτικούς λόγους και χρησιμοποιείται για αποκλειστική - εσωτερική χρήση από τα Γραφεία Πυρασφάλειας Πυροσβεστικών Υπηρεσιών.

Ακριβές Αντίγραφον
Ο Τμηματάρχης Γραμματείας

Ο Αρχηγός

Βασίλειος Παν. Παπαγεωργίου
Αντιστράτηγος ΠΣ

102-2014

ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΑΝΟΜΗΣ / ΑΠΟΔΕΚΤΕΣ ΓΙΑ ΚΟΙΝΟΠΟΙΗΣΗ
1. «AQUATHERM ΕΛΛΑΣ» Α.Β.Ε.Ε.
Ασκληπιού 1
564 30 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ
2. Υπουργείο Υγείας
Γενική Δ/νση Δημόσιας Υγείας και Ποιότητας Ζωής
Δ/νση Δημόσιας Υγιεινής
Βερανζέρου 50, 104 38 ΑΘΗΝΑ
3. Υπουργείο Ανάπτυξης & Ανταγωνιστικότητας
Γεν. Γραμματεία Καταναλωτή
Πλ. Κάνιγγος, 101 81 ΑΘΗΝΑ
4. Υπουργείο Ανάπτυξης & Ανταγωνιστικότητας
Γ.Γ. Βιομηχανίας
2ο Δ/νση Κλαδικής Βιομηχανικής Πολιτικής και Εποπτείας Φορέων
Μεσογείων 117-119, 101 92 ΑΘΗΝΑ
5. Υπουργείο Εργασίας, Κοινωνικής Ασφάλισης και Πρόνοιας
Γενική Διεύθυνση Συνθηκών & Υγιεινής της Εργασίας
Επικούρου 29, 105 53 ΑΘΗΝΑ
6. Υπουργείο Εργασίας, Κοινωνικής Ασφάλισης και Πρόνοιας
Σώμα Επιθεώρησης Εργασίας
Δραγατσανίου 8, 101 10 ΑΘΗΝΑ
7. Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας
Νίκης 4, 105 63 ΑΘΗΝΑ
8. Επιστημονική Ένωση Τεχνολογικής Εκπαίδευσης Μηχανικών
Βερανζέρου 15, 106 77 ΑΘΗΝΑ
9. Ελληνικό Ινστιτούτο Υγιεινής & Ασφάλειας της Εργασίας
Θειρσίου 6, 104 45 ΑΘΗΝΑ

LPCB 684 a
FM APPROVED
VdS G 4050042
Certified Product Australian Standard AS 4118.2.1 Lic SMKP20464
IBS
VELTEH
CNBOP
AON
ZUS
DIT
All-Russian Research Institute for Fire Protection (VNIIPO)
HONG KONG
SVENSK BRAND & SÄKERHETSCERTIFIERING AB 04-904

aquatherm
state of the pipe

aquatherm ελλας αβεε

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ: Ασκληπιού 1 / Οδός Λαγκαδά (Αερογέφυρα) 564 30 Τηλ.: 2310 68.38.68 - 69 - 70 • Fax: 2310 683.871
ΑΘΗΝΑ: Λεωφ. Ελ. Βενιζέλου 211 - ΝΕΑ ΣΜΥΡΝΗ 171 23 Τηλ.: 210 93.19.424 • Fax: 210 93.19.423
www.aquatherm.gr • e - mail: info@aquatherm.gr