



ΜΕΤΑΔΟΣΗ ΦΩΤΙΑΣ ΕΝΤΟΣ ΚΤΗΡΙΩΝ

Σωληνώσεις – Αυτόματα συστήματα καταιονισμού
Γενικές απαιτήσεις – Πρότυπα και δοκιμές

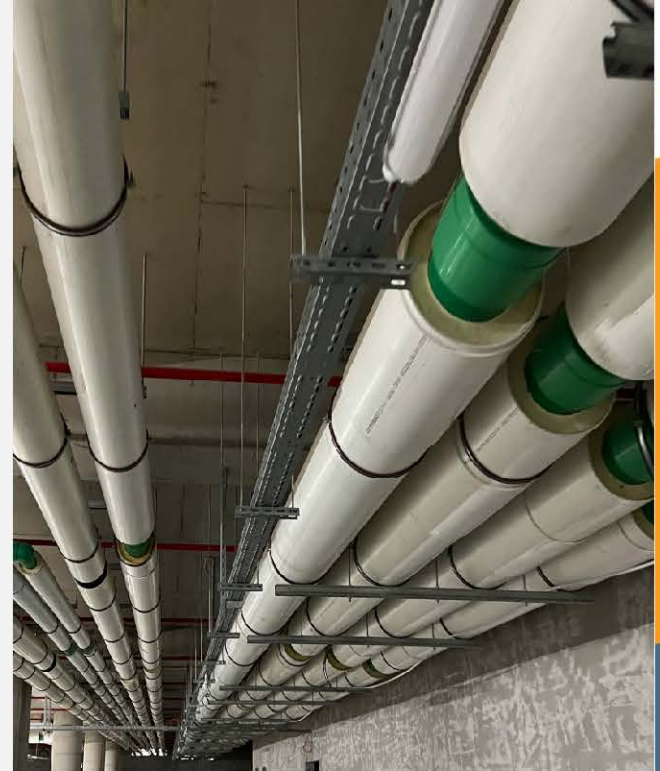
ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΚΥΡΑΔΗΣ
QAM Interplast S.A. Chem. Analyst
Μέλος ΔΣ ΕΛΙΠΥΚΑ

ΚΟΜΟΤΗΝΗ 18.12.24

1. Γενικά σε ό,τι αφορά την επιλογή κάθε μορφής σωληνώσεων όπως, π.χ:
 - Μεταφοράς πόσιμου νερού, ζεστού και κρύου
 - Μεταφορά νερού γενικής χρήσης
 - Μονωμένων σωλήνων μεταφοράς ενέργειας με μέσο το νερό ή διαλύματα του
 - Δίκτυα κτηριακής αποχέτευσης
 - Αγωγοί που χρησιμοποιούνται σαν καπναγωγοί
 - Αγωγοί που χρησιμοποιούνται για εξαερισμό, αεραγωγοί

ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΓΙΑ ΤΙΣ ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ ΕΝΤΟΣ ΚΤΗΡΙΩΝ

*ΔΕΝ ΥΠΑΡΧΕΙ ΑΠΑΙΤΗΣΗ Η ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΣ

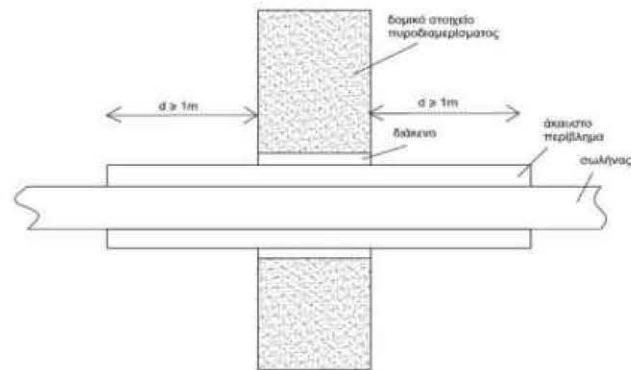


ΕΓΚΥΚΛΙΟΣ ΥΠΕΝ/ΔΑΟΚΑ/42489/1824)/2019

Διευκρινίσεις για το Π.Δ 41/2018

6.6.1 Γενικές Απαιτήσεις

- Σωληνώσεις και καλώδια επιτρέπεται να διαπερνούν το κέλυφος πυροδιαμερίσματος ή πυροπροστατευτικών φρεατίων, εφόσον η εσωτερική διάμετρος τους δεν υπερβαίνει τα 40mm.
- Αν όμως είναι κατασκευασμένοι από άκαυστα υλικά και το σημείο τήξης είναι $\geq 800^{\circ}\text{C}$, επιτρέπεται η διέλευση με εσωτερικές διαμέτρους μέχρι 160mm.
- Σωληνώσεις από διάφορα υλικά όπως αλουμίνιο ή PVC (πλαστικές σωληνώσεις) κλπ. με εσωτερική διάμετρο μέχρι 160mm επιτρέπεται να διαπερνούν δομικά στοιχεία πυροδιαμερίσματος εφόσον σε μήκος τουλάχιστον 1m, από τις δύο πλευρές, περιβάλλονται από άκαυστο περίβλημα. Το διάκενο μεταξύ σωλήνα και δομικού στοιχείου είναι το μικρότερο δυνατό και φράζεται με κατάλληλο πυροφραγμό.



Σχ. 18

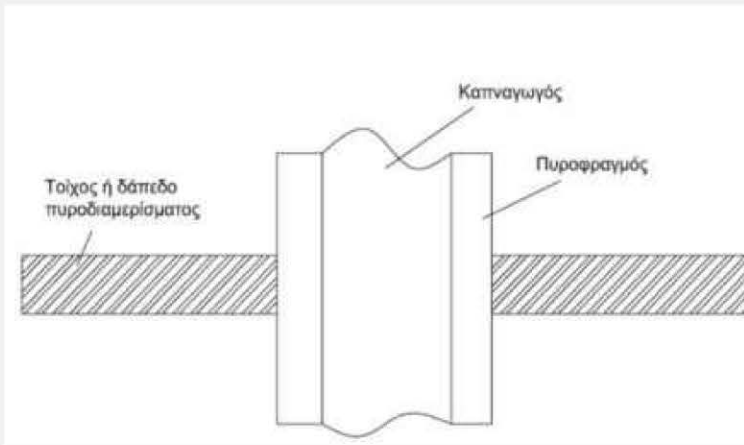
ΕΓΚΥΚΛΙΟΣ ΥΠΕΝ/ΔΑΟΚΑ/42489/1824)/2019

Διευκρινίσεις για το Π.Δ 41/2018

Σωλήνες για εξαερισμό (αεραγωγοί), καπναγωγοί κλπ. υπόκεινται στην ίδια διαδικασία.

Σωληνώσεις που μεταφέρουν υγρά ή αέρια αναφλέξιμα απαγορεύεται να περνούν μέσα από πυροπροστατευτικές οδεύσεις διαφυγής, εκτός κι αν είναι εγκιβωτισμένες σε ειδικά πυράντοχα φρεάτια.

Προσοχή: Με δείκτη πυραντίστασης ίσο τουλάχιστον με αυτόν της πυροπροστατευτικής όδευσης.



Σχ.19

Παρά το γεγονός ότι,

δεν υπάρχει απαίτηση πλήν των περιπτώσεων που αφορούν πυροπροστατευτικές οδεύσεις ή πυροδιαμερισμάτων, υπάρχει μια πρόταση βελτίωσης, να ισχύσει και για τους σωλήνες ένας αντίστοιχος πίνακας όπως ο πιν. 14 για τα καλώδια ο οποίος όπως προτάθηκε είναι ο ακόλουθος:

Κατηγορία	Χρήση	Ειδικότητες	
Α	Κατοικία	Ιδιωτικοί και Δημόσιοι Χώροι (κτίρια έως και 20 ορόφων)	Ε
		Κτίρια άνω των 20 ορόφων Γενικά	D-s ₂ , d ₂
		κτίρια άνω των 20 ορόφων Προστατευόμενες οδεύσεις διαφυγής	B-s ₁ , d ₁
Β	Προσωρινή Διάμονη	Γενικά	D-s ₂ , d ₂
		Προστατευόμενες οδεύσεις διαφυγής	B-s ₁ , d ₁
Γ	Χώροι Συνάθροισης Κοινού	Γενικά	D-s ₂ , d ₂
		Προστατευόμενες οδεύσεις διαφυγής	B-s ₁ , d ₁
Δ	Εκπαίδευση	Γενικά	D-s ₂ , d ₂
		Προστατευόμενες οδεύσεις διαφυγής	B-s ₁ , d ₁
Ε	Υγεία και Κοινωνική Πρόνοια	Γενικά	D-s ₂ , d ₂
		Προστατευόμενες οδεύσεις διαφυγής	B-s ₁ , d ₁
Ζ	Συμπλοκή	Γενικά	D-s ₂ , d ₂
		Προστατευόμενες οδεύσεις διαφυγής	B-s ₁ , d ₁
Η	Εμπόριο	Γενικά	D-s ₂ , d ₂
		Προστατευόμενες οδεύσεις διαφυγής	B-s ₁ , d ₁
Θ	Γραφεία	Ιδιωτικοί και Δημόσιοι Χώροι (κτίρια έως και 20 ορόφων)	Ε
		Κτίρια άνω των 20 ορόφων Γενικά	D-s ₂ , d ₂
		Κτίρια άνω των 20 ορόφων Προστατευόμενες οδεύσεις διαφυγής	B-s ₁ , d ₁
Ι	Βιομηχανία – Βιοτεχνία	Γενικά	D-s ₂ , d ₂
		Προστατευόμενες οδεύσεις διαφυγής	B-s ₁ , d ₁
Κ	Αποθήκευση	Γενικά	D-s ₂ , d ₂
		Προστατευόμενες οδεύσεις διαφυγής	B-s ₁ , d ₁
Λ	Στάθμευση αυτοκινήτων και πρόσβαση υγρών καυσίμων	Γενικά	D-s ₂ , d ₂
		Προστατευόμενες οδεύσεις διαφυγής	B-s ₁ , d ₁



1860 (Pratt)

- Πρώτα συστήματα
- Χρήση μεταλλικών σωλήνων (χάλυβας – χαλκός)

1960

- Εμφάνιση σωλήνων από πολυμερή για εγκαταστάσεις δικτύων καταιονισμού.



ΚΑΝΟΝΙΣΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ

- NFPA 13/1991 & NFPA 13/2019
Συμπεριέλαβε και διεύρυνε τις εφαρμογές σωλήνων από πολυμερή
- UL-94
Ασφάλεια στην αναφλεξιμότητα πλαστικών
- EN 12845: 2015+A1:2019
Μόνιμα πυροσβεστικά συστήματα – συστήματα καταιονιστήρων.

ΠΡΟΤΥΠΑ ΑΝΑΛΟΓΑ ΜΕ ΤΟ ΥΛΙΚΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΤΩΝ ΣΩΛΗΝΩΝ

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ

- Χάλυβας ISO 65
ISO 65 ή ISO 4200
- Χαλκός
EN 1057
- PPR+GF
EN 15874-2
EN 21003-2
EBETAM MIRTEC 1.
AENOR RP 001.72



ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΝΤΙΔΡΑΣΗΣ ΣΤΗ ΦΩΤΙΑ

Αποδοχή και υιοθέτηση από το Π.Δ 41/2018 των Ευρωπαϊκών προτύπων και κλάσεων

EN 11925

Δοκιμή αναφλεξιμότητας

EN 13823

SBI Μέθοδος Δοκιμής

EN 13501

Κατάταξη αντίδρασης στη φωτιά

T4305B

B - S1, d0

Συμβολή στην ανάφλεξη
(A1, A2, B, C, D, E & F)

Συμβολή στην παραγωγή
καπνού
S1, Μηδενική ή πολύ μικρή
S2, Μέτρια
S2 Σημαντική

Συμβολή στη παραγωγή
φλεγόμενων σωματιδίων
d0, Μηδενική
d1 Μικρή
d2, Σημαντική

Εργαστήρια

Κοινοποιημένα για δοκιμές που καταλήγουν σε κατάταξη σύμφωνα με το EN 13501

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΑ :

- Εργαστήριο Ετερογενών Μειγμάτων και Συστημάτων Καύσης, Εργαστηριακή Μονάδα Πυρομηχανικής, **ΕΜΠ**.
- AFITI, Asociación para el Fomento de la Investigación y la Tecnología de la Seguridad contra Incendios
- Stadt Wien Inspektions und Zertifizierungstelle



EA
European
Accreditation



IAF
International
Accreditation
Forum

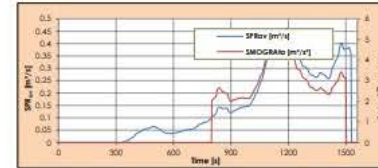
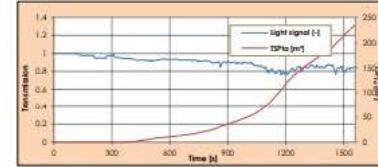
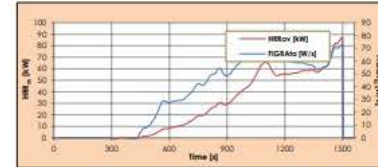
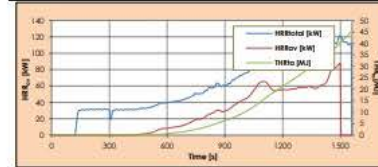


ILAC
International
Laboratory
Collaboration



ΕΣΥΔ
Εθνικό
Σύστημα
Διαπίστευσης

SBI TEST



Heat Release	
FIGRA _{tot} [W/m²]	82.49
FIGRA _{av} [W/m²]	82.49
FIGRA [W/m²]	82.49
THR _{tot} [MJ]	6.33

Smoke Production	
SMOGRA [m³/m³]	5.20
TSP _{av} [m³]	35.86

Estimated Class :
B-S1,d0

Standard used: EN 13823: 2020
Date of test: 09/12/2024
Full test duration/performed: No
Smoke correction performed: No
Report identification: 20241204-INT-01

Product:
Product identification:
Sample number: 1
Thickness [mm]: 0
Mass per Area [kg/m²]: 0

Test Conditions:
Conditioning respected: No
Mounting by: 0
Substrate: SiCa panels
Fixing: 0
Orientation: 0
Joints:
Trolley:

Laboratory:
Laboratory identification: NTUA
Operator: AK
Filename: 20241204-INT-01

Specifications apparatus:
Flow profile k_0 : 0.93
Probe constant k_{cp} : 1.24
Duct diameter [m]: 0.315
O₂ calibration delay time [s]: 16
CO₂ calibration delay time [s]: 12

Pre-test conditions:
Barometric pressure [Pa]: 99000
Relative humidity [%]: 50
Ambient temperature [°C]: 19

Visual observations:
IFS_{edge}: No
FDP (t ≤ 10s): No
FDP (t > 10s): No

End of test conditions:
Light transmission [%]: 90.4
X_{CO} [%]: 19.92
X_{CO2} [%]: 0.756

Recorded events:
Surface flash: No
Falling of specimen parts: No
Droplets < 10s: No
Droplets > 10s: No
Smoke not entering hood: No
Mutual fixing of backing board fails: No
Conditions justify early stop of test: No
Tendency distortion/collapse: No
Excessive RHR: No
Excessive temperature: No

Classification based on:
Classic Construction Product

Ensayo 1 - Muestra 9830A

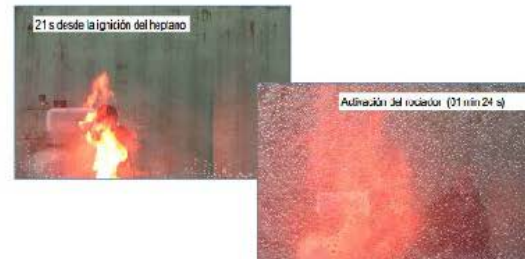


Estado de la muestra tras ensayo



DISPOSITIVO VERIFICADO
DIGITALMENTE

Ensayo 2 - Muestra 9830B



Estado de la muestra tras ensayo



DISPOSITIVO VERIFICADO
DIGITALMENTE

ΓΝΩΜΑΤΕΥΣΗ ΑΠΟ ΤΟ ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΗΣ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΗΣ Π.Υ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΟΥ ΠΟΛΙΤΗ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ
ΑΡΧΗΓΕΙΟ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΟΥ ΣΩΜΑΤΟΣ
ΕΠΙΤΕΛΕΙΟ / ΚΛΑΔΟΣ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΝΟΜΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ
Τμήμα Προληπτικής Πυροπροστασίας
Γραφείο Μέσων και Συστημάτων Ενεργητικής Πυροπροστασίας

Ταχ. Διεύθυνση : Μουρούζη 4, 10674 Αθήνα
Πληροφορίες : @www.pps.gr - Τηλεφωνικό Κέντρο 112
Τηλέφωνα : 213-2157684
Fax : 210-7407881
E-mail : aps.dinomyp.pyropr@psnet.gr

Αριθ. Πρωτ.: οικ. 30745 Φ.701.6

ΘΕΜΑ: «Χρήση πλαστικών σωλήνων και εξαρτημάτων σε αυτόματα συστήματα καταιονισμού»

ΑΔΑ: 6ΙΝΛ46ΜΤΑΒ-ΤΓ9

INFORMATICS DEVELOPMENT
ANAPHTHTEA STO DIGITALITY
ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΣΤΟ ΔΙΓΙΤΑΛ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
Λογισμικό Αθήνα

Αθήνα, 19 Ιουνίου 2020

ΠΡΟΣ: Όλες τις Υπηρεσίες του Σώματος

ΚΟΙΝ: Όπως ο Πίνακας Αποδεκτών

- Τεχνικές, υλικά και μηχανολογικός εξοπλισμός σύνδεσης σωλήνων και εξαρτημάτων.
- Υλικά ανάρτησης, όπου απαιτείται.

β. Το σύνολο των υλικών και εξαρτημάτων που απαρτίζουν το σύστημα σωληνώσεων θα φέρουν πιστοποιητικό καταλληλότητας για την χρήση που προορίζονται και για την προτεινόμενη εφαρμογή τους στο έργο, όπως τεχνικές προδιαγραφές που ορίζονται στους κανονισμούς πυροπροστασίας κτιρίων (π.δ. 4/172016, π.δ. 7/171988), και τα Ευρωπαϊκά πρότυπα (όπως ΕΛΟΤ ΕΙΝ 13501, ΕΛΟΤ ΕΙΝ ISO 15874) ή τις Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές για τη χρήση τους σε εγκαταστάσεις ζεστού και κρύου νερού. Θα προέρχονται από έναν προμηθευτή και θα εγκαθίστανται σύμφωνα με την μεθοδολογία που προβλέπεται από την έγκριση του συστήματος με χρήση του κατάλληλου μηχανολογικού εξοπλισμού.

γ. Το σύστημα θα εγκαθίσταται μόνο από εξειδικευμένο προσωπικό το οποίο κατέχει πιστοποιητικό εκπαίδευσης από τον προμηθευτή οικο του συστήματος.

δ. Η χρήση πλαστικών σωλήνων ως εναλλακτική επιλογή έναντι των χαλυβδοσωλήνων – χαλκοσωλήνων καλύπτεται μεταξύ άλλων σε τεχνικά κείμενα και οδηγίες ασφαλιστικών ή και οργανισμών όπως NFPA 13, CEA 4001, LPCB, VdS.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΚΡΙΣΗΣ ΚΑΙ
ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ
ΑΡΧΗΓΕΙΟ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΟΥ ΣΩΜΑΤΟΣ
ΕΠΙΤΕΛΕΙΟ / ΚΛΑΔΟΣ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΝΟΜΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ
Τμήμα Προληπτικής Πυροπροστασίας
Γραφείο Μέσων και Συστημάτων
Ενεργητικής Πυροπροστασίας

Ταχ. Διεύθυνση : Λεωφ. Κηφισίας 37-39, 151 23 Μαρούσι
Πληροφορίες : @www.pps.gr - Τηλεφωνικό Κέντρο 112
Τηλέφωνα : 213-2157684, -7681
E-mail : aps.dinomyp.pyropr@psnet.gr

Μαρούσι, 08 Ιουνίου 2022

Αριθ. Πρωτ.: 34995 Φ.701.6

ΠΡΟΣ: [Redacted]
ΒΙ.ΠΕ. ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ
Τ.Κ. 691 00 – Τ.Θ. 227

ΚΟΙΝ: Όπως ο Πίνακας Αποδεκτών

1. Σε απάντηση του παραπάνω (α) σχετικού, σας γνωρίζουμε ότι το πυράντοχο σύστημα (σωλήνας FireFighter) από πολυπροπυλένιο (PPR) της εταιρείας σας, καλύπτει τις απαιτήσεις των προδιαγραφών του εδ.(δ) της παρ.7 της (β) σχετικής, αφού διαθέτει τις απαιτούμενες πιστοποιήσεις από πιστοποιημένους φορείς – Οργανισμούς κρατών – μελών της Ε.Ε και εγκαθίστανται σε μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης – Αυτόματα συστήματα καταιονισμού χωρίς τους ειδικούς περιορισμούς και προϋποθέσεις του εδ. (ε) της παρ. 7 του (β) σχετικού, αλλά με τους ειδικούς περιορισμούς που θέτει ο εκάστοτε κατασκευαστής ή και πιστοποιημένος φορέας – οργανισμός για τη χρήση τους.
2. Σε κάθε περίπτωση, η ορθή μελέτη εφαρμογής - εγκατάστασης και χρήσης των ανωτέρω προϊόντων (πλαστικών σωλήνων) σε αυτόματα συστήματα καταιονισμού αποτυπώνεται στην τεχνική περιγραφή του αρμόδιου κατά νόμο μηχανικού, σύμφωνα με τα οριζόμενα της παρ. 7.2 του άρθρου 7 της (γ) σχετικής, όπου μεταξύ θα αναγράφονται όλες οι τεχνικές προδιαγραφές της κατασκευάστριας εταιρίας καθώς και τα κατά περίπτωση οριζόμενα της παρ. 7 της (β) σχετικής. Η σωστή εφαρμογή γίνεται με αποκλειστική ευθύνη του επιβλέποντα μηχανικού, ο οποίος με ευθύνη του ενημερώνει τον ιδιοκτήτη- εκμεταλλευτή της εγκατάστασης ως προς τις σχετικές τεχνικές προδιαγραφές. Ο κύριος του έργου οφείλει να τηρεί αρχείο με τα πιστοποιητικά υλικών και δομικών στοιχείων που εγκαταστάθηκαν στο κτίριο, καθώς και το φύλλο συμμόρφωσης των εργασιών προς τις απαιτήσεις του συστήματος (πιστοποιητικό πληρότητας – ολοκλήρωσης).

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ

Κατηγοριοποίηση επιχειρήσεων από άποψη κινδύνου πυρκαγιάς

ΚΩΔΙΚΟΙ ΑΡΙΘΜΟΙ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ				
		O	A1	A2	B	C
01.62.10.02	Υπηρεσίες διαλογής αβγών		v			
01.63	Δραστηριότητες μετά τη συγκομιδή (εκτός των 01.63.10.12 & 01.63.10.13)		v			
01.63.10.12	Υπηρεσίες εκκοκκισμού βαμβακιού (εκ των υστερών πώληση για ίδιο λογαριασμό)			v		
01.63.10.13	Υπηρεσίες εκκοκκισμού βαμβακιού (εκ των υστερών πώληση για λογαριασμό τρίτων)			v		
10.11	Επεξεργασία και συντήρηση κρέατος		v			
10.12	Επεξεργασία και συντήρηση κρέατος πουλερικών		v			
10.13	Παραγωγή προϊόντων κρέατος και κρέατος πουλερικών		v			
10.20	Επεξεργασία και συντήρηση ψαριών, καρκινοειδών και μαλακίων		v			
10.31	Επεξεργασία και συντήρηση πατατών		v			
10.32	Παραγωγή χυμών φρούτων και λαχανικών		v			
10.39	Άλλη επεξεργασία και συντήρηση φρούτων και λαχανικών		v			
10.41	Παραγωγή ελαίων και λιπών				v	
10.42	Παραγωγή μαργαρίνης και παρόμοιων βρώσιμων λιπών			v		
10.51	Λειτουργία γαλακτοκομείων και τυροκομεία		v			
10.52	Παραγωγή παγωτών		v			
10.61	Παραγωγή προϊόντων αλευρόμυλων			v		
10.62	Παραγωγή αμύλων και προϊόντων αμύλου		v			
10.71	Αρτοποιία- παραγωγή νωπών ειδών ζαχαροπλαστικής		v			
10.72	Παραγωγή παξιμαδιών και μπισκότων- παραγωγή διατρωσίμων ειδών ζαχαροπλαστικής		v			
10.73	Παραγωγή μακαρονιών, λαζανιών, κουσκούς και παρόμοιων αλευρώδων προϊόντων		v			
10.81	Παραγωγή ζαχαρις				v	
10.82	Παραγωγή κακάου, σοκολάτας και ζαχαρωτών				v	
10.83	Επεξεργασία τσαγιού και καφέ				v	
10.84	Παραγωγή αρτυμάτων και καρυκευμάτων		v			
10.85	Παραγωγή έτοιμων γευμάτων και φαγητών		v			
10.86	Παραγωγή ομογενοποιημένων παρασκευασμάτων διατροφής και διαιτητικών τροφών		v			
10.89	Παραγωγή άλλων ειδών διατροφής π.δ.κ.α.		v			
10.91	Παραγωγή παρασκευασμένων ζωοτροφών για ζώα που εκτρέφονται σε αγροκτήματα		v			
10.92	Παραγωγή παρασκευασμένων ζωοτροφών για ζώα συντροφιάς		v			
11.01	Απόσταξη, ανακαθαρισμός και ανάμιξη αλκοολούχων ποτών				v	
11.02	Παραγωγή ρίσιου από σταφύλια		v			

Κατηγορία κινδύνου	Αντιστοίχιση με τις κατηγορίες των Κανονισμών Πυροπροστασίας Κτιρίων (π.δ. 41/2018 και π.δ. 71/1988)	
O	Μηδενικού βαθμού κινδύνου	Z1
A1	Χαμηλού βαθμού κινδύνου	Z1
A2, B	Μεσαίου βαθμού κινδύνου	Z2
C	Υψηλού βαθμού κινδύνου	Z3

1. ΚΑΤΑΞΗ ΚΤΗΡΙΟΥ
2. ΑΠΟΦΥΓΗ ΜΙΞΗΣ ΥΛΙΚΩΝ
3. ΠΙΣΤΟΠΟΙΜΕΝΟΙ ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΣ ΚΑΤΑ EN 13067
4. ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΑΙ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΑΠΟ ΤΟΝ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ
5. ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΒΑΣΗ ΚΑΝΟΝΙΣΜΩΝ ΚΑΙ ΠΡΟΤΥΠΩΝ (ΕΥΡΩΚΛΑΣΕΩΝ) ΠΟΥ ΠΡΟΑΝΑΦΕΡΑΜΕ

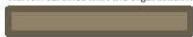
Ολοκληρωμένες πιστοποιήσεις οι οποίες προκύπτουν από κανονισμούς οργανισμών κρατών της Ε.Ε σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά πρότυπα που προαναφέραμε.

AENOR

Certificate of conformity

001/007019

AENOR certifies that the organization



registered office INDUSTRIAL AREA 69100 KOMOTINI (Grecia)

supplies Polypropylene pipes (PP-R) / polypropylene glass fiber (PP-R FV) / polypropylene (PP-R) for installation of hot and cold water inside the building structure

in compliance with TECHNICAL SPECIFICATION TO RP 01.72

Description
Fiberglass content: 8%
Fiberglass content of the middle layer: 18%
See annex for more information.

Production site INDUSTRIAL AREA 69100 KOMOTINI (Grecia)

Certification scheme In order to grant this Certificate, AENOR has tested the product and has verified the quality system implemented for its manufacture. AENOR performs these tasks periodically while the Certificate has not been cancelled, in accordance with Specific Rules RP 01.72.

This certificate supersedes 001/007019, dated 2024-05-31

First issued on 2019-12-17
Modified on 2024-11-21
Validity 2024-12-17

Rafael GARCÍA MEIRO
CEO

AENOR

Certificate of conformity Plastics

001/007022

AENOR certifies that the organization



registered office INDUSTRIAL AREA 69100 KOMOTINI (Grecia)

supplies Piping systems polypropylene and fiberglass for fire protection installations by sprinkler

in compliance with Technical specification to RP 001.84

Description of the system
Fire reaction classification: B-s1, d0
Type of joint: Thermofusion with metallic parts
Application class / Design pressure (bar): Serie 3,2: 1/8; 2/6; 4/10; 5
See annex for more information.

Production site INDUSTRIAL AREA 69100 KOMOTINI (Grecia)

Certification scheme In order to grant this Certificate, AENOR has tested the product and has verified the quality system implemented for its manufacture. AENOR performs these tasks periodically in accordance with Specific Rules RP 01.84.

In addition, the product has been submitted with satisfactory result, a technical evaluation of the suitability for its intended use. The Resol. dated November 27, 2018 from the Directorate-General of Industry, Energy and Mines of the Madrid regional Government validates the AENOR procedure for its performance as an authorized body for the technical evaluation of suitability pursuant to Article 5.3 of the Regul of Fire Protection Installations.

This certificate supersedes 001/007022, dated 2019-12-17

First issued on 2019-12-17
Modified on 2022-05-26
Validity date 2024-12-17

Rafael GARCÍA MEIRO
Chief Executive

AENOR

Certificate of conformity Plastics

001/007023

AENOR certifies that the organization



registered office INDUSTRIAL AREA 69100 KOMOTINI (Grecia)

supplies Piping systems polypropylene and fiberglass for fire protection installations by hydrants

in compliance with Technical specification to RP 001.84

Description of the system
Trademark: [Redacted]
Fire reaction classification: B-s1, d0
Type of joint: Thermofusion with metallic parts
Application class / Design pressure (bar): Serie 3,2: 1/8; 2/6; 4/10; 5/6
See annex for more information.

Production site INDUSTRIAL AREA 69100 KOMOTINI (Grecia)

Certification scheme In order to grant this Certificate, AENOR has tested the product and has verified the quality system implemented for its manufacture. AENOR performs these tasks periodically in accordance with Specific Rules RP 01.84.

In addition, the product has been submitted with satisfactory result, to a technical evaluation of the suitability for its intended use. The Resolution dated November 27, 2018 from the Directorate-General of Industry, Energy and Mines of the Madrid regional Government validates the AENOR procedure for its performance as an authorized body for the technical evaluation of suitability pursuant to Article 5.3 of the Regulation of Fire Protection Installations.

This certificate supersedes 001/007023, dated 2019-12-17

First issued on 2019-12-17
Modified on 2022-05-26
Validity date 2024-12-17

Rafael GARCÍA MEIRO
Chief Executive Officer



ΕΥΧΑΡΙΣΤΩ ΓΙΑ ΤΗΝ
ΠΡΟΣΟΧΗ ΣΑΣ!

+30 210 300 7554
contact@elipyka.org