



fireproof



FIREFIGHTER
PLUS

**ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΛΑΣΤΙΚΩΝ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ (GF)
ΚΑΙ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ
ΑΠΟ PP-R 125 ΥΨΗΛΗΣ ΠΥΡΑΝΤΟΧΗΣ**

Η Interplast προσφέρει ολοκληρωμένη γκάμα από σωλήνες και εξαρτήματα πολυπροπυλενίου για συστήματα πυρόσβεσης, με το όνομα FireFighter Plus.

Ο σωλήνας αποτελείται από τρία στρώματα, από τα οποία, το ενδιάμεσο τμήμα είναι ειδικό συνθετικό υαλώδες υλικό υψηλών μηχανικών αντοχών και κορυφαίας πυραντοχής.

Το σύστημα ακολουθεί τα πρότυπα: EN ISO 13501, EN ISO 12845, EN ISO 13823, EN ISO 11925, EN ISO 15874, EN 21003, NFPA 13, UL 1821, DVS 2207.



HOUSE OF INNOVATION

ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ σε

- Ξενοδοχεία
- Εμπορικά κέντρα
- Κατοικίες
- Πάρκινγκ
- Αποθήκες
- Πλοία
- Βιομηχανία (ό,τι ορίζει το EN)



Η Interplast χρησιμοποιώντας υλικά τελευταίας τεχνολογίας προσφέρει ένα σύστημα δύσκολα αναφλέξιμο. Κατά τη διάρκεια της φωτιάς, το σύστημα FireFighter δεν παράγει εύφλεκτα σωματίδια, σταγονίδια και καπνό επιβλαβή για τον οργανισμό.

Το σύστημα κατηγοριοποιείται ως C-s1, d0 σύμφωνα με το EN 13501, καταλαμβάνοντας μια άριστη ταξινόμηση πολυμερούς στη φωτιά.

“Σχεδιασμένο για τουλάχιστον 50 χρόνια ζωής συνεχούς λειτουργίας”



ΚΑΤΗΓΟΡΙΟΠΟΙΗΣΗ ΥΛΙΚΩΝ ΓΙΑ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ ΣΤΗ ΦΩΤΙΑ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ EN 13501 ΚΑΙ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗ ΜΕ ΤΟ DIN 4102

Instruction Sheet “Fire prevention – European classification of building products” 2017

European classification of building products

| Building authority designation | DIN 4102 | DIN EN 13501 | Additional requirements | | Building authority designation | DIN 4102 | DIN EN 13501 | Additional requirements | |
|--------------------------------|----------|--------------|-------------------------|----------------------------|--------------------------------|----------|--------------|-------------------------|----------------------------|
| | | | Smoke production | Flaming particles/droplets | | | | Smoke production | Flaming particles/droplets |
| Non-combustible | A1 | A1 | no/ hardly | no drips/droplets | Difficult to ignite | B1 | C - s1, d1 | no/ hardly | limited drips/droplets |
| Non-combustible | A2 | A2 - s1, d0 | no/ hardly | no drips/droplets | Difficult to ignite | B1 | C - s1, d2 | no/ hardly | many drips/droplets |
| Difficult to ignite | B1 | A2 - s1, d1 | no/ hardly | limited drips/droplets | Difficult to ignite | B1 | C - s2, d0 | limited | no drips/droplets |
| Difficult to ignite | B1 | A2 - s1, d2 | no/ hardly | many drips/droplets | Difficult to ignite | B1 | C - s2, d1 | limited | limited drips/droplets |
| Difficult to ignite | B1 | A2 - s2, d0 | limited | no drips/droplets | Difficult to ignite | B1 | C - s2, d2 | limited | many drips/droplets |
| Difficult to ignite | B1 | A2 - s2, d1 | limited | limited drips/droplets | Difficult to ignite | B1 | C - s3, d0 | unlimited | no drips/droplets |
| Difficult to ignite | B1 | A2 - s2, d2 | limited | many drips/droplets | Difficult to ignite | B1 | C - s3, d1 | unlimited | limited drips/droplets |
| Difficult to ignite | B1 | A2 - s3, d0 | unlimited | no drips/droplets | Difficult to ignite | B1 | C - s3, d2 | unlimited | many drips/droplets |
| Difficult to ignite | B1 | A2 - s3, d1 | unlimited | limited drips/droplets | Normal combustibility | B2 | D - s1, d0 | no/ hardly | no drips/droplets |
| Difficult to ignite | B1 | A2 - s3, d2 | unlimited | many drips/droplets | Normal combustibility | B2 | D - s1, d1 | no/ hardly | limited drips/droplets |
| Difficult to ignite | B1 | B - s1, d0 | no/ hardly | no drips/droplets | Normal combustibility | B2 | D - s1, d2 | no/ hardly | many drips/droplets |
| Difficult to ignite | B1 | B - s1, d1 | no/ hardly | limited drips/droplets | Normal combustibility | B2 | D - s2, d0 | limited | no drips/droplets |
| Difficult to ignite | B3 | B - s1, d2 | no/ hardly | many drips/droplets | Normal combustibility | B2 | D - s2, d1 | limited | limited drips/droplets |
| Difficult to ignite | B1 | B - s2, d0 | limited | no drips/droplets | Normal combustibility | B2 | D - s2, d2 | limited | many drips/droplets |
| Difficult to ignite | B1 | B - s2, d1 | limited | limited drips/droplets | Normal combustibility | B2 | D - s3, d0 | unlimited | many drips/droplets |
| Difficult to ignite | B1 | B - s2, d2 | limited | many drips/droplets | Normal combustibility | B2 | D - s3, d1 | unlimited | limited drips/droplets |
| Difficult to ignite | B1 | B - s3, d0 | unlimited | no drips/droplets | Normal combustibility | B2 | D - s3, d2 | unlimited | many drips/droplets |
| Difficult to ignite | B1 | B - s3, d1 | unlimited | limited drips/droplets | Normal combustibility | B2 | E | | |
| Difficult to ignite | B1 | B - s3, d2 | unlimited | many drips/droplets | Normal combustibility | B2 | E - d2 | | many drips/droplets |
| Difficult to ignite | B1 | C - s1, d0 | no/ hardly | no drips/droplets | Easily ignited | B3 | F | | |

The following conditions apply at the Nürnberg/Messe site (acc. to DIN EN 13501):

- Green = unrestricted approval
- Yellow = approved up to 2.50 m wall construction/not approved over people (d1)
- Red = not approved (D, E, F, s3 or d2)

Key to building product classes: to DIN 4102

- A1 = non-combustible (without combustible components)
- A2 = non-combustible (with combustible components to a minor extent)
- B1 = difficult to ignite
- B2 = normal combustibility
- B3 = easily ignited

Key to building product classes: to DIN EN 13501

- A1 = non-combustible (without combustible components)
- A2 = non-combustible (with combustible components to a minor extent)
- B,C = difficult to ignite
- D,E = normal combustibility
- F = easily ignite
- s1 = no/ hardly any smoke production
- s2 = limited smoke production
- s3 = unlimited smoke production
- d0 = no drips/droplets
- d1 = limited drips/droplets
- d2 = many drips/droplets

ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- Πιστοποιημένο σύστημα από το AENOR σύμφωνα με EN 13501
- Γρήγορη και εύκολη εγκατάσταση
- Δεν έχουμε φαινόμενα συσσώρευσης υπολειμμάτων λόγω διάβρωσης, με αποτέλεσμα την απροβλημάτιστη λειτουργία των Sprinkler
- Χαμηλό βάρος
- Εύκολη μεταφορά
- Μειωμένο κόστος εργασίας
- Δεν απαιτείται βάψιμο των σωληνώσεων, όπως στους αντίστοιχους μεταλλικούς
- Δεν έχουμε φαινόμενα διάβρωσης
- Οι συνδέσεις σωληνών και εξαρτημάτων πραγματοποιούνται με τον ίδιο τρόπο αντίστοιχων PP-R. Ο εξοπλισμός συγκόλλησης παραμένει ο ίδιος.
- Ιδανικό για τοποθέτηση σε δίκτυα εντός του εδάφους ακόμα και σε χαμηλού βάθους ορύγματα

ΣΗΜΑΝΤΙΚΗ ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Μοναδικό Ευρωπαϊκό πρότυπο κατηγοριοποίησης προϊόντων για την πυρκαγιά είναι το EN 13501 (σύμφωνα και με τον κανονισμό πυροπροστασίας της Ελλάδας-ΠΔ 41/2018) το οποίο αναφέρεται σε μετάδοση φλόγας, εκπομπή καπναερίων και έκλυση σταγόνες.

Το DIN 4102 δεν αποτελεί αποδεκτό πρότυπο για την Ελλάδα και η κατηγοριοποίησή του είναι εντελώς διαφορετική από το αντίστοιχο Ευρωπαϊκό πρότυπο. Για παράδειγμα, στην κατηγορία Β1 ανήκουν τα προϊόντα τα οποία ξεκινούν από Α2-s1-d0 έως C-s3-d2.



Το FireFighter Plus βραβεύτηκε για τη διετία 2020-2021 από την Ελληνική Ακαδημία Marketing ως το πιο καινοτόμο προϊόν της Ελληνικής παραγωγής. Το FireFighter Plus είναι ένα ολοκληρωμένο σύστημα για εγκαταστάσεις χαμηλής και μεσαίας επικινδυνότητας (Low & Ordinary Hazard) το οποίο εξασφαλίζει την απροβλημάτιστη λειτουργία των δικτύων πυρόσβεσης.

ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΣΩΛΗΝΩΝ ΣΕ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ



ΣΥΓΚΡΙΣΗ ΧΡΟΝΟΥ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

| | Μεταλλικός | Πλαστικός |
|---|---------------------|----------------------|
| Μέθοδος σύνδεσης | Μηχανική σύσφιξη | Αυτογενής συγκόλληση |
| Απαραίτητο προσωπικό | Τουλάχιστον 2 άτομα | 1 άτομο |
| Μέσος χρόνος εγκατάστασης για μία σύνδεση | 10-20min | 30s-2min |

