



PARADOX HELLAS A.E.
Συστήματα Ασφαλείας & Πυρανίχνευσης

BONPET SYSTEMS

PRODUCTS

BONPET FIRE EXTINGUISHING AMPOULE



Συστήματα
Ασφαλείας



Πυρανίχνευση



Φωπτικά
Ασφαλείας



CCTV



Θυροπλεόραση



Access Control



Παραγωγή
Ομίχλης



Εργαλεία
Αναλώσιμα

www.paradox.gr

Κορίνθου 3, 144 51 Μεταμόρφωση, Αττική, Τηλ.: +30 210 28 55 000, Fax: +30 210 28 55 020



PARADOX HELLAS A.E.
Συστήματα Ασφαλείας & Πυρανίχνευσης

BONPET SYSTEMS

PRODUCTS

BONPET FIRE EXTINGUISHING AMPOULE

ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ & ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΗΣ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ ΜΕ ΤΗΝ ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ BONPET

Η αμπούλα BONPET, περιέχει 600 ml χημικού υγρού σε αεροστεγώς κλεισμένη γυάλινη αμπούλα με πάχος γυαλιού 1 mm και διαστάσεις Ø 80 x 300 mm, ολικό βάρος 1200 g και δεν είναι υπό πίεση (δεν περιέχει προωθητικά αέρια).

Το διάλυμα αυτό δεν είναι βλαβερό **δεν περιέχει τοξικές ουσίες** που θα αποτελούσαν κίνδυνο για την υγεία, δεν περιέχει **καμία βλαβερή ουσία για το Όζον**, ενώ κατά την χρήση της συσκευής με φωτιά δημιουργούνται προϊόντα αποσύνθεσης (ΑΕ-ΡΙΑ) που δεν είναι βλαβερά για τον άνθρωπο τα ζώα και το περιβάλλον, κάτι το οποίο έχει πιστοποιηθεί και από την πλευρά των ιδρυμάτων και των Ευρωπαϊκών εργαστηρίων, που έκαναν τις έρευνες.

Η συσκευή BONPET είναι κατάλληλη για κατάσβεση πυρκαγιών κατηγορίας **A (ΣΤΕΡΕΑ ΚΑΥΣΙΜΑ), B (ΥΓΡΑ ΚΑΥΣΙΜΑ), C (ΑΕΡΙΑ ΚΑΥΣΙΜΑ), F (ΜΑΓΕΙΡΙΚΑ ΕΛΑΙΑ)** και επίσης για κατάσβεση πυρκαγιών ηλεκτρικού **εξοπλισμού τάσεως έως και 20000 Volt** (δηλαδή μέχρι και μετασχηματιστές δικτύου διανομής υψηλής τάσης) χωρίς να προκαλεί βραχυκυκλώματα.

Η συσκευή BONPET κατά την εφαρμογή της ισχύουσας νομοθεσίας πυροπροστασίας μπορεί να χρησιμοποιηθεί όπου απαιτείται ως **ΑΥΤΟΔΙΕΓΕΙΡΟΜΕΝΟΣ** πυροσβεστήρας οροφής, με **διάρκεια ζωής 10 έτη**.

Στην διάρκεια των 10 ετών **δεν χρειάζεται καμία συντήρηση** διότι είναι τελείως **ΑΥΤΟΝΟΜΟ** σύστημα, δεν περιέχει προωθητικά αέρια, δεν απαιτεί αισθητήρες ή οποιοδήποτε άλλο μέσο για την ενεργοποίησή της.

Όλες οι αμπούλες ελέγχονται και κλείνονται χειροποίητα, είναι δε το μοναδικό προϊόν παγκοσμίως που λόγω της μηχανικής λειτουργίας του, διαθέτει εγγύηση σίγουρης λειτουργίας.

Είναι εγκεκριμένο από το Αρχηγείο του Πυροσβεστικού Σώματος Ελλάδος (22734 Φ. 701.6 της 30/4/2007), καθώς και από το Υπουργείο Εμπορικής Ναυτιλίας (4232/06/08 της 4/3/2008).

Επίσης το κατασβεστικό υγρό BONPET διαθέτει CERTIFICATE OF CONFORMITY από το MPA Dresden και είναι καταχωρημένο στο Γενικό Χημείο του Κράτους με ID No 15381.



Συστήματα
Ασφαλείας



Πυρανίχνευση



Φωτιστικά
Ασφαλείας



CCTV



Θυροπλεόραση



Access Control



Παραγωγή
Ομίχλης



Εργασία
Αναλώσιμα

www.paradox.gr

Κορίνθου 3, 144 51 Μεταμόρφωση, Αττική, Τηλ.: +30 210 28 55 000, Fax: +30 210 28 55 020



PARADOX HELLAS A.E.
Συστήματα Ασφαλείας & Πυρανίχνευσης

BONPET SYSTEMS

PRODUCTS

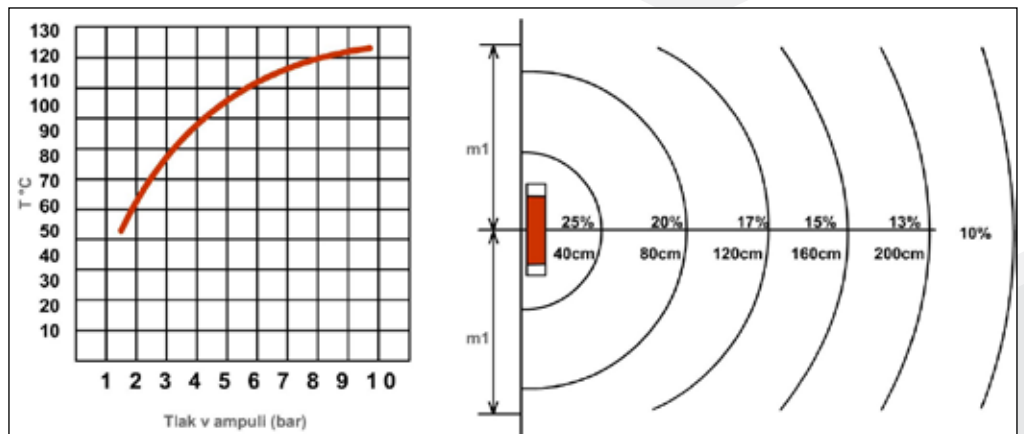
BONPET FIRE EXTINGUISHING AMPOULE

Η ΑΥΤΟΜΑΤΗ λειτουργία της βασίζεται στην χημική σύσταση του διαλύματος που περιέχει και είναι ΜΟΝΑΔΙΚΟ παγκοσμίως.

Όταν ξεσπά μια φωτιά και αυξάνεται η θερμοκρασία, το χημικό διάλυμα πυρόσβεσης μέσα στη γυάλινη αμπούλα αρχίζει να θερμαίνεται με αποτέλεσμα οι χημικές αντιδράσεις του να παράγουν αέρια τα οποία σταδιακά αυξάνουν εσωτερικά την πίεση. Όταν η ανώτατη πίεση αντίστασης της γυάλινης αμπούλας ξεπεραστεί, το γυαλί σπάει και το χημικό υγρό πυρόσβεσης διαχέεται με ψεκασμό.



Η αμπούλα BONPET θα ενεργοποιηθεί αυτόματα όταν η θερμοκρασία του πυροσβεστικού υγρού που περιέχει φτάσει τους 90°C. Αυτό συμβαίνει όταν η θερμοκρασία γύρω από την αμπούλα υπερβεί τους 120°C, η οποία είναι η συνήθης θερμοκρασία ενός φλεγόμενου χώρου.



Συστήματα
Ασφαλείας



Πυρανίχνευση



Φωτιστικά
Ασφαλείας



CCTV



Θυροπλεόραση



Access Control



Παραγωγή
Ομίχλης



Εργαλεία
Αναλώσιμα

www.paradox.gr

Κορίνθου 3, 144 51 Μεταμόρφωση, Αττική, Τηλ.: +30 210 28 55 000, Fax: +30 210 28 55 020



PARADOX HELLAS A.E.
Συστήματα Ασφαλείας & Πυρανίχνευσης

BONPET SYSTEMS

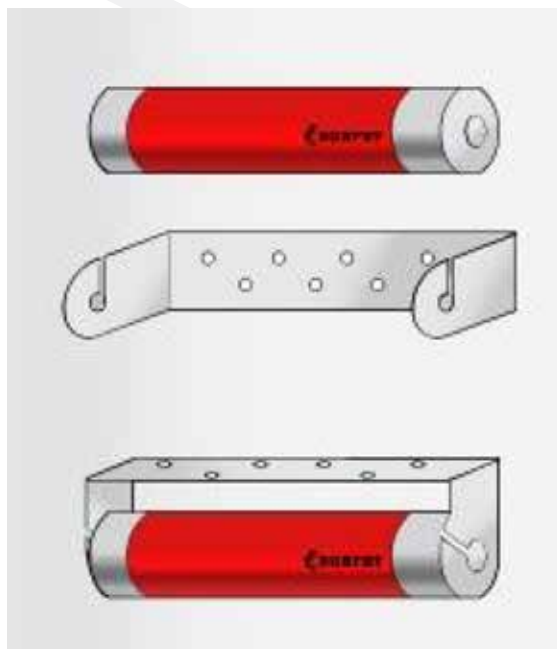
PRODUCTS

BONPET FIRE EXTINGUISHING AMPOULE

ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ ΤΩΝ ΧΗΜΙΚΩΝ

Όταν το υγρό BONPET έρθει σε επαφή με την φωτιά, πρώτα παράγει ψύξη ρίχνοντας το θερμικό φορτίο κάτω από το σημείο ανάφλεξης, ενώ ταυτόχρονα δημιουργούνται προϊόντα αποσύνθεσης (ΑΕΡΙΑ) τα οποία δεσμεύουν τοπικά το οξυγόνο παράγουν δι-οξειδίο σπάζοντας έτσι την αλυσίδα της φωτιάς. Επίσης πρέπει να σημειωθεί ότι είναι το μοναδικό υλικό που έχει Δεύτερη ενέργεια στην κατάσβεση πυρκαγιάς, διότι όπου πέσει το υλικό μετά την ενεργοποίηση της Αμπούλας δημιουργεί ένα λεπτό υγρό υμένα που η χημική του σύσταση δεν επιτρέπει την επανάφλεξη της φωτιάς.

Η Αμπούλα τοποθετείται πολύ απλά και εύκολα βιδώνοντας την βάση στήριξης που διαθέτει (με δυο βίδες) πάντα σε οριζόντια θέση και καλύπτει επιφάνεια $4m^2$ ή $8m^3$ για κατηγορία πυρκαγιών A (Στερεά υλικά), $44x44cm$ για κατηγορία πυρκαγιών B (Υγρά καύσιμα) και 5F για κατηγορία πυρκαγιών F (Μαγειρικά έλαια).



Η Αμπούλα αυτόματης πυρόσβεσης BONPET μετά την ενεργοποίησή της δεν προκαλεί καμία πρόσθετη βλάβη σε μηχανήματα και σε ηλεκτρονικούς εξοπλισμούς (πέραν των βλαβών που έχει προκαλέσει η πυρκαγιά) και δεν αφήνει υπολείμματα όπως πχ. σκόνη. Όλα τα προϊόντα της BONPET SYSTEMS d.o.o. διαθέτουν ISO 9001:2015 από την BUREAU VERITAS για την παραγωγή τους.



Συστήματα
Ασφαλείας



Πυρανίχνευση



Φωτιστικά
Ασφαλείας



CCTV



Θυροπλεόραση



Access Control



Παραγωγή
Ομίχλης



Εργασία
Αναλώσιμα

www.paradox.gr

Κορίνθου 3, 144 51 Μεταμόρφωση, Αττική, Τηλ.: +30 210 28 55 000, Fax: +30 210 28 55 020



P▲R▲DOX HELLAS A.E.
Συστήματα Ασφαλείας & Πυρανίχνευσης

BONPET SYSTEMS

PRODUCTS

BONPET FIRE EXTINGUISHING AMPOULE

Η ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΗ χρήση της Αμπούλας πραγματοποιείται με τους εξής τρόπους.

1. Με πέταγμα της Αμπούλας απευθείας στην φωτιά με τρόπο ώστε να σπάσει η Αμπούλα και να διαχυθεί το υγρό της σε όλη την καίόμενη επιφάνεια. Εάν το θερμικό φορτίο των καίόμενων υλικών απαιτεί μεγαλύτερη ποσότητα τότε πιθανόν να χρειαστεί και χρήση δεύτερης Αμπούλας.



2. Ανάμειξη του υγρού της Αμπούλας με νερό, σε αναλογία 6 % και άνω εάν το μέγεθος της φωτιάς είναι πολύ μεγάλο και δεν επαρκούν μια ή δυο Αμπούλες. Στην περίπτωση αυτή μπορούμε εναλλακτικά να αναμειξουμε το υγρό της αμπούλας μέσα σε ένα δοχείο με 10 Λίτρα νερό και να ψεκάσουμε τις καίόμενες επιφάνειες έχοντας πλέον υλικό με εικοσαπλάσια κατασβεστική ικανότητα από το νερό.



Συστήματα
Ασφαλείας



Πυρανίχνευση



Φωτιστικά
Ασφαλείας



CCTV



Θυροπλεόραση



Access Control



Παραγωγή
Ομίχλης



Εργασία
Αναλώσιμα

www.paradox.gr

Κορίνθου 3, 144 51 Μεταμόρφωση, Αττική, Τηλ.: +30 210 28 55 000, Fax: +30 210 28 55 020



PARADOX HELLAS A.E.
Συστήματα Ασφαλείας & Πυρανίχνευσης

BONPET SYSTEMS

PRODUCTS

BONPET FIRE EXTINGUISHING AMPOULE

ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΦΛΕΓΟΜΕΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ:

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Α (ΣΤΕΡΕΑ ΚΑΥΣΙΜΑ)

1. Ξύλο και οποιοδήποτε προϊόν ξύλου, έπιπλα, πριονίδια, ξερόχορτα, προϊόντα από μπαμπού κλπ.
2. Υφάσματα βαμβακερά μάλλινα και συνθετικά, τάπητες και χαλιά, κουρτίνες, χάρτινα προϊόντα, ταπετσαρίες, στρώματα κλπ.

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Β (ΥΓΡΑ ΚΑΥΣΙΜΑ)

1. Πετρέλαιο, βενζίνη, κηροζίνη, εύφλεκτα υγρά, χρώματα και βερνίκια με οργανικά διαλυτικά, οινόπνευμα, διαρρέουσες χημικές ουσίες ορυκτέλαια κλπ.
2. Έλαια κάθε μορφής (χημικά συνθετικά).
3. Ελαστικά, πλαστικά ή συνθετικά υλικά, τα οποία λιώνουν με την επίδραση της θερμότητας και φλέγονται σαν ρευστά (PE, PP, παραφίνη).

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Γ (ΕΛΑΙΑ)

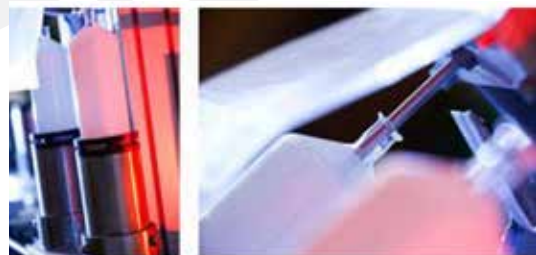
Μαγειρικά έλαια, λίπη κλπ.

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Δ (ΑΕΡΙΑ ΚΑΥΣΙΜΑ)

Εύφλεκτα αέρια: φυσικό αέριο, προπάνιο - βουτάνιο (UNP), ασετιλίνη, φωταέριο, υδρογόνο.

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Ε (ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΡΕΥΜΑ)

Ηλεκτρικές εγκαταστάσεις - ΜΟΝΟ για την Αυτόματη λειτουργία της Αμπούλας Πυρόσβεσης BONPET.



Συστήματα
Ασφαλείας



Πυρανίχνευση



Φωπιστικά
Ασφαλείας



CCTV



Θυροπλεόραση



Access Control



Παραγωγή
Ομίχλης



Εργασία
Αναλώσιμα

www.paradox.gr

Κορίνθου 3, 144 51 Μεταμόρφωση, Αττική, Τηλ.: +30 210 28 55 000, Fax: +30 210 28 55 020