

FIRE EXTINGUISHING LIQUID

INTERNATIONAL
ARMOUR™

www.armour.gr



#1 WORLDWIDE



www.armour.gr/bonpet.php



ΠΥΡΟΣΒΕΣΗ

Παρουσιάζουμε την απόλυτη λύση για την καταπολέμηση πυρκαγιών σε **Δάση, Αστικές περιοχές και Μπαταρίες Λιθίου Υψηλής Τάσης**: η προηγμένη υδατική λύση πυρόσβεσης. Αυτό το καινοτόμο υλικό ψύχει αποτελεσματικά τις πυρκαγιές και εξασφαλίζει ότι δεν είναι δυνατή η επαναφλεγμονή.

Πιστοποιήσεις και Εφαρμογές

Το προϊόν μας είναι πιστοποιημένο σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά Πρότυπα **EN2** και **EN3-7:2004+A1:2007**, και είναι ιδανικό για τις κατηγορίες πυρκαγιών:

Κατηγορία A: Στερεά υλικά

Κατηγορία B: Υγρά καύσιμα

Κατηγορία C: Έλαια και λίπη

Κατηγορία E: Ηλεκτρικών πινάκων (Ρεύμα) μέχρι 1000 Volt

Κατηγορία F: Έλαια και λίπη

Κατηγορία Μπαταριών Λιθίου (Li-ion)

Επιπλέον, είναι το μοναδικό ευρωπαϊκό πυροσβεστικό υλικό που διαθέτει ταυτόχρονα **UL Certificate of Compliance** (Αρ. Εξ16371), σύμφωνα με το Αμερικανικό Πρότυπο **NFPA 18** για Υγρά Διαβρεκτικά, σχεδιασμένα για ανάμιξη με νερό.

Η πιστοποίηση αυτή ισχύει για τις κατηγορίες πυρκαγιών **A** και **B**, καθιστώντας το ιδανικό για την καταπολέμηση πυρκαγιών τόσο σε **δάση** όσο και σε **αστικές περιοχές**.

Μορφές και Τρόποι Χρήσης

Το Bonpet διατίθεται σε διάφορες μορφές, καλύπτοντας πλήρως διαφορετικές ανάγκες:

Αυτόματη Αμπούλα Bonpet: Ενεργοποιείται αυτόματα όταν η θερμοκρασία ξεπεράσει τους 85°C, κατάλληλη για κλειστούς χώρους και δύσκολα προσβάσιμα σημεία.

Φορητό Σπρέι Bonpet (600ml): Εύχρηστο, ιδανικό για οικιακή χρήση, αυτοκίνητα, σκάφη και μικρούς χώρους.

Φορητοί Πυροσβεστήρες Bonpet (2L, 6L, 9L): Πιστοποιημένοι, επαναγεμιζόμενοι, για επαγγελματική και βιομηχανική χρήση.





Καταλληλότητα του κατασβεστικού υγρού Bonpet ανά κατηγορία πυρκαγιάς

Το **υγρό Bonpet** είναι ένα μοναδικό υδατικό διάλυμα ανόργανων αλάτων και οργανικών ενώσεων, σχεδιασμένο για κατάσβεση πυρκαγιών.

Όλα τα προϊόντα Bonpet (αυτόματες αμπούλες, φορητοί πυροσβεστήρες, σπρέι) χρησιμοποιούν το ίδιο κατασβεστικό υγρό, συνεπώς οι κατηγορίες φωτιάς που μπορούν να κατασβέσουν είναι ουσιαστικά οι ίδιες. Παρακάτω παρουσιάζεται αναλυτικά ποιες κατηγορίες πυρκαγιάς (A, B, C, D, E, F) καλύπτονται από το υγρό **Bonpet** και τα διάφορα προϊόντα του, με διάκριση μεταξύ **επίσημων πιστοποιήσεων** και **πρακτικών δοκιμών/εμπειρίας**.

Οι κατηγορίες πυρκαγιάς ορίζονται σύμφωνα με τα ευρωπαϊκά πρότυπα: **A** (στερεά καύσιμα), **B** (υγρά καύσιμα), **C** (αέρια), **D** (μέταλλα), **E** (ηλεκτρικές εγκαταστάσεις) και **F** (μαγειρικά λάδια/λίπη). **Επίσημες Πιστοποιήσεις και Καλυπτόμενες Κατηγορίες (EN3, UL κ.ά.)**

Το υγρό Bonpet έχει ελεγχθεί και πιστοποιηθεί επίσημα για την αποτελεσματικότητά του σε συγκεκριμένες κατηγορίες πυρκαγιών:

Ευρωπαϊκά πρότυπα (CE/EN3): Οι φορητοί πυροσβεστήρες Bonpet έχουν πιστοποίηση **EN3-7:2004+A1:2007** για τις κατηγορίες **A, B** και **F**. Για παράδειγμα, ένας πυροσβεστήρας Bonpet 6 λίτρων αξιολογήθηκε με ικανότητα κατάσβεσης **27A, 144B, 75F**, που σημαίνει ότι πληροί τις απαιτήσεις κατάσβεσης μεγάλων πυρκαγιών στερεών υλικών (A), υγρών καυσίμων (B) και μαγειρικών ελαίων (F).

Η κατηγορία **F** (φωτιές μαγειρικών λαδιών/λιπών) καλύπτεται λοιπόν επίσημα – το Bonpet είναι **ιδιαίτερα αποτελεσματικό σε λίπη και έλαια**.

Σημ: Στα ευρωπαϊκά πρότυπα δεν απονέμονται πιστοποιήσεις για κατηγορία C (αέρια) ή E (ηλεκτρικά), οπότε δεν υπάρχει αντίστοιχη σήμανση «C» ή «E» σε πυροσβεστήρα, παρά μόνο δοκιμές ασφαλείας (βλ. παρακάτω).

Ηλεκτρικές πυρκαγιές (ασφάλεια σε ρεύμα): Το υγρό Bonpet είναι **μη αγώγιμο** και οι συσκευές του είναι ασφαλείς για χρήση σε **ηλεκτρικές εγκαταστάσεις υπό τάση έως 1000V**. Αυτό έχει επιβεβαιωθεί με δοκιμές διηλεκτρικής αντοχής και αναγράφεται στις προδιαγραφές (π.χ. για το φορητό σπρέι Bonpet).

Έτσι, πρακτικά καλύπτεται η **κατηγορία E (ηλεκτρικές πυρκαγιές)**, παρότι δεν υπάρχει ξεχωριστή κατηγορία E στα πρότυπα – σημαίνει ότι τα προϊόντα Bonpet μπορούν να χρησιμοποιηθούν με ασφάλεια σε φωτιά ηλεκτρικού πίνακα ή συσκευής που βρίσκεται υπό τάση, χωρίς κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.

Πρότυπα ΗΠΑ (UL/NFPA): Το Bonpet είναι το **μοναδικό ευρωπαϊκό κατασβεστικό υλικό** με ταυτόχρονη πιστοποίηση **UL** (αριθ. EX16371) κατά το αμερικανικό πρότυπο **NFPA 18** (Wetting Agents).

Αυτή η πιστοποίηση καλύπτει τη χρήση του Bonpet (ως πρόσμικτο με νερό) για πυρκαγιές κατηγοριών **A και B**. Δηλαδή στις ΗΠΑ αναγνωρίζεται επίσημα ως υγρό κατάσβεσης κατάλληλο για στερεά και υγρά καύσιμα (δασικές και αστικές πυρκαγιές).

(Σημ.: Η NFPA 18 αφορά υγρά ενίσχυσης νερού, οπότε δεν εξετάζει κατηγορία F ή D κ.λπ.).



ΚΩΔ. LS-A600ML-RR

ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΑΜΠΟΥΛΑ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ

Η αυτόματη αμπούλα πυρόσβεσης Bonpet είναι το πιο αποτελεσματικό προϊόν για την κατάσβεση πυρκαγιών σε μικρούς και εσωτερικούς χώρους, χωρίς να απαιτείται η συνεχής παρουσία ανθρώπου. Παράλληλα, διαθέτει αισθητική εμφάνιση που ταιριάζει σε κάθε χώρο.

Είναι απαραίτητη σε κάθε σημείο όπου υπάρχει πιθανότητα ταχείας αύξησης της θερμοκρασίας, όταν ξεκινά η φωτιά (π.χ. οροφή ή κλειστός τοίχος κοντά σε πιθανές πηγές φωτιάς).

Η καλύτερη απόδοση για κατάσβεση πυρκαγιών κατηγορίας A επιτυγχάνεται όταν η αμπούλα καλύπτει έως και **16 m³ κλειστού χώρου ανά μονάδα**, ανάλογα με τις απαιτήσεις πυρασφάλειας. Κατάλληλη για πυρκαγιές κατηγοριών **A, B, C** και **F**, συμπεριλαμβανομένων **ηλεκτρικών πινάκων** και **μπαταριών λιθίου (Li-ion)**.

Πλεονεκτήματα

Αυτόματη λειτουργία χωρίς την παρουσία ανθρώπου.

Κατάλληλη για **εσωτερικούς χώρους**.

Εύκολη συναρμολόγηση και αποσυναρμολόγηση.

Διάρκεια ζωής: 10 έτη.

Εγγύηση: 10 έτη

Χωρίς ανάγκη συντήρησης.

Αποτελεσματική σε όλους τους τύπους πυρκαγιών κατηγοριών **A, B** και **F**.

Περιέχει φιλικό προς τον άνθρωπο και το περιβάλλον παράγοντα πυρόσβεσης (χωρίς αλογόνα).

Μπορεί να ριφθεί απευθείας στην πηγή της φωτιάς.

Χωρίς ψευδείς συναγερμούς – ενεργοποιείται μόνο όταν αυξηθεί η θερμοκρασία.

Κατά την κατάσβεση, **δεν προκαλεί πρόσθετες ζημιές** – το υπόλοιπο υγρό σκουπίζεται εύκολα.

Διαθέτει **αισθητική εμφάνιση**.

Έκπτωση στα ασφάλιστρα εγκαταστάσεων από ορισμένες ασφαλιστικές εταιρείες.

Ο Μοναδικός Πυροσβεστήρας που Κατασβήνει Χωρίς την Παρουσία Σας: Αφού την εγκαταστήσετε στην κουζίνα, το λεβητοστάσιο, το σκάφος ή αλλού, γίνεται μέρος της καθημερινότητάς σας.

Παρακολουθεί συνεχώς αν ξεκινήσει φωτιά στον χώρο, **24 ώρες την ημέρα**. Σε περίπτωση αύξησης της θερμοκρασίας, ενεργοποιείται αυτόματα και κατασβήνει τη φωτιά στο αρχικό της στάδιο.

Ασφαλίστε τον χώρο σας και αποκτήστε ηρεμία με την αμπούλα πυρόσβεσης Bonpet!



ΚΩΔ. LS-A600ML-RR

Λειτουργία

Όταν ξεσπάσει πυρκαγιά σε έναν μικρό κλειστό χώρο και η θερμοκρασία αυξηθεί, το πυροσβεστικό υγρό αρχίζει ταυτόχρονα να θερμαίνεται, προκαλώντας την επέκταση του υγρού μέσα στη γυάλινη αμπούλα.

Όταν η θερμοκρασία του υγρού φτάσει περίπου **85°C ± 5°C**, το γυαλί σπάει σε κομμάτια, επιτρέποντας στο υγρό να διασκορπιστεί στον χώρο. Εκεί ξεκινά η ενδόθερμη διαδικασία:

Απορροφά την ενέργεια της φωτιάς, ψύχοντας τον χώρο. Παράγονται μικρές ποσότητες **αζώτου** και **διοξειδίου του άνθρακα** ως υποπροϊόν, που εμποδίζουν την είσοδο οξυγόνου στη φλεγόμενη περιοχή.

Τα υπολειπόμενα συστατικά που δεν διασπώνται σχηματίζουν ένα προστατευτικό στρώμα πάνω από την επιφάνεια του υγρού, αποτρέποντας την επαναφλεγμονή.

Τρόποι Χρήσης

Αυτόματα: Ενεργοποιείται από την αύξηση της θερμοκρασίας.

Με ρίψη: Ρίξτε την αμπούλα στον τοίχο ή την οροφή (πάνω από τη φωτιά) ώστε το υγρό να διασκορπιστεί στην περιοχή.

Ως μείγμα πυρόσβεσης: Το περιεχόμενο της αμπούλας μπορεί να αναμειχθεί σε έναν κουβά με νερό.

Συντήρηση: Δεν απαιτείται συντήρηση.

Σύνθεση

Το σετ Bonpet περιλαμβάνει:

Ειδικά κατασκευασμένη και διαμορφωμένη γυάλινη αμπούλα.

Υγρό Bonpet (**400 ml**).

Πλαστικούς αποστάτες.

Μεταλλικές ροζέτες στήριξης (βαμμένες ή επιχρωμιωμένες).

Βάση στήριξης.

Τεχνικά Χαρακτηριστικά

Διαστάσεις: 300 × 60 mm

Βάρος: 1200 g

Όγκος: Εγκλεισμένη γυάλινη αμπούλα

Περιεχόμενο: 600 ml υγρού Bonpet

Λειτουργία: Αυτόματη

Πυροσβεστική Δράση (όγκος κάλυψης): 8 m³

Η αυτόματη αμπούλα πυρόσβεσης **Bonpet** παρέχει αξιόπιστη προστασία χωρίς συντήρηση, αποτελώντας μια εξαιρετική λύση για μικρούς κλειστούς χώρους!



BOMBΙΔΑ BONPET

ΚΩΔ. BONPET GRENADE

Οι βόμβες Bonpet χρησιμοποιούνται για την κατάσβεση πυρκαγιών κατηγοριών A, B και F, σε μικρότερους κλειστούς χώρους, όπου με τη ρίψη της βόμβας μπορούμε να σβήσουμε τη φωτιά από απόσταση.

Η βόμβα είναι το πιο πρακτικό προϊόν κατάσβεσης πυρκαγιών, το οποίο μπορεί να τοποθετηθεί σε προσιτό και συχνά χρησιμοποιούμενο σημείο.

Μπορεί να χρησιμοποιηθεί από φύλακες ασφαλείας κατά τη διάρκεια μεγαλύτερων περιπολιών ασφαλείας.

Πλεονεκτήματα

- Εύκολη και ασφαλής χρήση.
- **Διάρκεια ζωής:** 5 έτη
- **Εγγύηση:** 2 έτη.
- Χωρίς κόστος συντήρησης.
- Αποτελεσματική για όλους τους τύπους πυρκαγιών (**A, B, F**).
- Φιλική προς τον άνθρωπο και το περιβάλλον (χωρίς αλογονωμένους υδρογονάνθρακες).
- Για πολλαπλή χρήση, έως την εξάντληση.
- Αισθητική εμφάνιση.
- Κατάλληλη για κατάσβεση μπαταριών Li-Ion έως 1,5kWh.

Τρόπος κατάσβεσης: Χειροκίνητα.

Αφαιρούμε τον διακόπτη ασφαλείας, στρέφουμε τον εκτοξευτήρα προς τη φωτιά και, πιέζοντας τη λαβή, σβήνουμε τη φωτιά από απόσταση τουλάχιστον 1 μέτρου. Οι ηλεκτρικές συσκευές πρέπει να σβήνονται από απόσταση τουλάχιστον 2 μέτρων! Κατάλληλο για επαναλαμβανόμενη χρήση μέχρι την πλήρη εξάντληση.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Διαστάσεις: 330 × 65 mm

Μεικτό βάρος: 740 g

Όγκος: 500 ml υγρού Bonpet





ΚΩΔ. BONPET SPRAY

ΣΠΡΕΪ (SPRAY) ΚΑΤΑΣΒΕΣΗΣ BONPLET

Το σπρέϊ κατάσβεσης Bonpet είναι ένα καινοτόμο προϊόν, επαναχρησιμοποιούμενο και ιδανικό για σκοπούς ασφάλειας.

Αποτελεί ένα αποτελεσματικό συμπληρωματικό μέσο για την κατάσβεση πυρκαγιών **A, B, C** και **F**, συμπεριλαμβανομένων **ηλεκτρικών πινάκων** και **μπαταριών λιθίου (Li-ion)**.

Πλεονεκτήματα

- Εύκολη και ασφαλής χρήση.
- **Διάρκεια ζωής 5 έτη.**
- **Εγγύηση 2 έτη.**
- Χωρίς κόστος συντήρησης.
- Αποτελεσματικό για όλους τους τύπους πυρκαγιών (A, B και F).
- Φιλικό προς τον άνθρωπο και το περιβάλλον (χωρίς αλογονωμένους υδρογονάνθρακες).
- Για πολλαπλή χρήση, έως την πλήρη εξάντληση.
- Αισθητική εμφάνιση.
- Κατάλληλο για κατάσβεση μπαταριών Li-Ion έως 1,5kWh.

Τρόπος κατάσβεσης: Χειροκίνητα.

Αφαιρούμε τον διακόπτη ασφαλείας, στρέφουμε τον εκτοξευτήρα προς τη φωτιά και, πιέζοντας τη λαβή, σβήνουμε τη φωτιά από απόσταση τουλάχιστον 1 μέτρου.

Οι ηλεκτρικές συσκευές πρέπει να σβήνονται από απόσταση τουλάχιστον 2 μέτρων! Κατάλληλο για επαναλαμβανόμενη χρήση μέχρι την πλήρη εξάντληση.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Διαστάσεις: 330 × 65 mm

Μεικτό βάρος: 740 g

Όγκος: 500 ml υγρού Bonpet

Είναι μία άκρως αποτελεσματική συσκευή για την κατάσβεση μικρών αρχικών πυρκαγιών, για όλες τις γνωστές κατηγορίες πυρκαγιών (A “στερεά καύσιμα, B “υγρά καύσιμα”, F “έλαια και λίπη”, μπαταρίες λιθίου, καθώς και για ηλεκτρικά δίκτυα υπό τάση έως 1000 Volt).

Κατάλληλο για κατάσβεση Μπαταριών Λιθίου έως 1000Wh

ΚΩΔ. **BONPET B12 / 12L** **BONPET B6 / 6L**

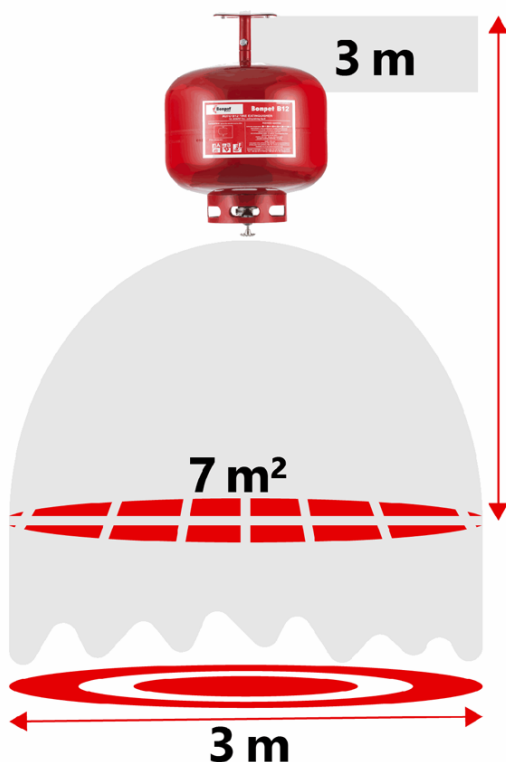
ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

Ο αυτόματος πυροσβεστήρας χρησιμοποιείται σε εσωτερικούς χώρους για την κατάσβεση αρχικών πυρκαγιών τύπων **A, B, C, E, F**, και **μπαταριών λιθίου (Li-ion)**.

Είναι κατάλληλος για εγκατάσταση σε λεβητοστάσια, εργαστήρια, για την προστασία συγκεκριμένων μηχανών, καθώς και άλλων περιοχών που εκτίθενται σε κίνδυνο πυρκαγιάς από λίπη, έλαια ή πετρέλαιο.

Πλεονεκτήματα

- Αυτόματη ενεργοποίηση.
- Χρήση σε κλειστούς χώρους.
- Εύκολη συναρμολόγηση ή αποσυναρμολόγηση.
- **Εγγύηση 2 ετών, Διάρκεια ζωής 20 έτη, με σωστή συντήρηση, - Αναγόμωση στα 10 έτη**
- Αποτελεσματικός για όλους τους τύπους πυρκαγιών (A, B, F καθώς και μπαταριών Λιθίου)
- Φιλικός προς τον άνθρωπο και το περιβάλλον (χωρίς αλογονωμένους υδρογονάνθρακες).
- Χωρίς ψευδείς συναγερμούς – ενεργοποιείται μόνο όταν αυξάνεται η θερμοκρασία.
- Ρυθμιζόμενη θερμοκρασία ενεργοποίησης.
- Κατά την κατάσβεση, δεν προκαλεί επιπλέον ζημιές, καθώς το υπολειπόμενο υγρό μπορεί να σκουπιστεί.



Ενεργοποίηση: Όταν ξεσπάει φωτιά, προκαλείται ταχεία αύξηση της θερμοκρασίας. Η αμπούλα που βρίσκεται στο ακροφύσιο εκτόξευσης καταστρέφεται, και η πίεση στον πυροσβεστήρα, μέσω των ακροφυσίων, αρχίζει να διανέμει σταθερά το κατασβεστικό υγρό στη φωτιά. Ο χώρος εγκατάστασης του αυτόματου πυροσβεστήρα πρέπει να είναι προσβάσιμος για συντήρηση και έλεγχο του μετρητή πίεσης.

Διαφορετικές θερμοκρασίες ενεργοποίησης: Οι αυτόματοι πυροσβεστήρες μας διατίθενται σε διαφορετικές χωρητικότητες (2, 4, 6 ή 12 λίτρα) και με διαφορετικές θερμοκρασίες ενεργοποίησης (από **57°C** έως **182°C**), ανάλογα με τις απαιτήσεις σας.

Εγκατάσταση και κατάσβεση: Όλες οι παραλλαγές των αυτόματων πυροσβεστήρων χρησιμοποιούν το ίδιο είδος ακροφυσίων. Όταν ενεργοποιείται ο πυροσβεστήρας, το σχήμα ψεκασμού του ακροφυσίου σχηματίζει παραβολή. Για να επιτευχθεί η μέγιστη κάλυψη **7 m²**, ο πυροσβεστήρας πρέπει να τοποθετηθεί σε ύψος **3 μέτρων ή περισσότερο**. Σε περίπτωση χαμηλότερης εγκατάστασης, η περιοχή κάλυψης μειώνεται.

ΚΩΔ. **BONPET BFE2 / 2 LT** **BONPET BFE6 / 6 LT**

ΚΛΑΣΙΚΟΣ ΦΟΡΗΤΟΣ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΑΣ

Χειροκίνητη χρήση.

- Κατάλληλος για εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους.
- Ιδιαίτερα αποτελεσματικός για λίπη και έλαια (κατηγορία F).
- Εγγύηση 2 ετών.
- Διάρκεια ζωής 20 έτη, με σωστή συντήρηση.
- Αναγόμωση στα 10 έτη
- Αποτελεί ένα αποτελεσματικό μέσο για την κατάσβεση πυρκαγιών **A, B, C, E, F**, και μπαταριών **λιθίου (Li-ion)**
- Φιλικός προς τον άνθρωπο και το περιβάλλον (χωρίς αλογονωμένους υδρογονάνθρακες).

Λειτουργία:

Προετοιμασία για κατάσβεση με πυροσβεστήρα Bonpet:

- Απελευθερώστε το λάστιχο.
- Αφαιρέστε την ασφάλεια.
- Πιέστε τη λαβή απελευθέρωσης.
- Κατευθύνετε τη ροή του υγρού στην εστία της φωτιάς και μετακινήστε τη λαβή δεξιά-αριστερά.

Οι πυροσβεστήρες Bonpet 2L είναι υπό συνεχή πίεση και δεν διαθέτουν λαβή.

Μετά την αφαίρεση της ασφάλειας, αρκεί να πιεστεί η λαβή για την ενεργοποίηση του πυροσβεστήρα.

Η πίεση φαίνεται καθαρά στον μετρητή πίεσης.

Σημαντικό: Κάθε πυροσβεστήρας διαθέτει οδηγίες χρήσης, αλλά η ανάγνωσή τους την ώρα της ανάγκης είναι αδύνατη. Διαβάστε τις τώρα για να μην είναι αργά!

Συντήρηση: Συντήρηση απαιτείται κάθε έτος, μετά την παρέλευση δύο ετών από την ημερομηνία αγοράς.

Όγκος: Διαθέσιμος σε 2 εκδόσεις: **2L** και **6L**

Τεχνικά Χαρακτηριστικά

Ικανότητα κατάσβεσης 2L: 8A, 55B, 25F

Ικανότητα κατάσβεσης 6L: 27A, 144B, 75F



ΚΩΔ. BONPET BFE2 / 2 LT BONPET BFE6 / 6 LT

Τεχνικά Χαρακτηριστικά

Ικανότητα κατάσβεσης 2L: 8A, 55B, 25F
Ικανότητα κατάσβεσης 6L: 27A, 144B, 75F



ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΣ ΓΙΑ ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΛΙΘΙΟΥ
SUITABLE FOR LITHIUM BATTERIES





ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΑΣ | FIRE EXTINGUISHER

2L BONPET FIRE EXTINGUISHING LIQUID
8A 55B 25F



1. ΑΦΑΙΡΕΣΤΕ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑ
REMOVE THE SAFETY PIN



2. ΣΤΟΧΕΥΣΤΕ ΣΤΗ ΒΑΣΗ ΤΗΣ ΦΩΤΙΑΣ
AIM AT THE BASE OF FIRE



3. ΠΙΣΤΕ ΤΗΝ ΛΑΒΗ
SQUEEZE VALVE LEVER





ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ ΠΑΡΟΥΣΙΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ
ΡΕΥΜΑΤΟΣ ΕΩΣ 1000V ΑΠΟ ΣΤΑΣΗ 1 ΜΕΤΡΟ
ΑΕΡΙΣΤΕ ΤΟ ΧΩΡΟ ΜΕΤΑ ΑΠΟ ΤΗ ΧΡΗΣΗ

SUITABLE ON FIRES INVOLVING ELECTRICAL
VOLTAGE UP TO 1000 V AT A DISTANCE OF 1m
VENTILATE THE ROOM AFTER USE

- ΑΝΑΓΩΜΙΣΤΕ ΤΟΝ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΑ ΜΕΤΑ ΑΠΟ ΚΑΘΕ ΧΡΗΣΗ
- ΕΠΙΧΕΙΡΕΤΕ ΠΕΡΙΘΑΛΚΑ
- ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΕ ΜΟΝΟ ΕΞΕΛΙΞΙΜΕΝΑ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ & ΥΛΙΚΑ ΓΙΑ ΤΟΝ ΣΥΓΚΕΡΙΜΕΝΟ ΤΥΠΟ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΑ
- ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΣΤΕ ΤΟΝ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΑ ΑΠΟ ΠΑΓΕΤΟ
- ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ ΤΟΝ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΑ ΜΟΝΟ ΕΝΤΟΣ ΤΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ: Τεμh 0°C, Τεμh 40°C
- ΚΑΤΑΣΒΕΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ: BONPET 2L
- ΕΚΔΕΙΞΗ ΔΟΚΙΜΗΣ: MPA Dresden No KB 185/14
- ΠΡΟΣΘΗΤΟ ΑΕΡΙΟ: ΑΖΟΤΟ (N2) 15 BAR, 20 °C
- ΜΕΤΡΙΣΤΗ ΠΙΕΣΗ ΑΕΤΙΟΥΡΓΙΑΣ: PS 18 BAR
- ΟΡΙΑ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ: Τεμh 0°C, Τεμh 40°C
- ΜΟΝΤΕΛΟ ΤΥΠΟΥ: BFE2
- ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟΣ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ EN 3-7
- ΡΟΤΗ ΣΥΣΦΟΔΗΣ ΚΛΕΙΣΤΡΟΥ: 45Nm
- ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΑΝΔΑΦΟΡΕ: MIRTECH-01-2987CER33.2082401223

- REFILL AFTER ANY USE
- CHECK PERIODICALLY
- USE ONLY PRODUCTS AND SPARE PARTS IN CONFORMITY WITH THE AGREED MODEL
- PROTECT FROM FROST
- DO NOT USE OUTSIDE TEMPERATURE RANGE
- EXTINGUISHING MEDIA: BONPET 2L
- TEST REPORT: MPA Dresden No KB 185/14
- PROPellant GAS: NITROGEN (N2) 15 BAR, 20°C
- MAXIMUM WORKING PRESSURE: PS 18 BAR
- TEMPERATURE RANGE: Temh 0°C, Temh 40°C
- MODEL TYPE: BFE2
- MANUFACTURED ACCORDING TO: EN 3-7
- VALVE TIGHTENING TORQUE: 45Nm
- TYPE APPROVAL: MIRTECH-01-2987CER33.2082401223

Κατασκευαστής:
BONPET SYSTEMS d.o.o.
Cestnška cesta 30, 1420 TRBOVLJE, SLOVENIA
Tel.: +386 3 56 14 720, Web: www.bonpet.si

Διανομέας:
LIFE SOLUTIONS A.E.
25ης ΜΑΡΤΙΟΥ 26, ΝΕΑ ΞΕΝΙΑ/ΕΛΛΗΝΙΚΗ, Τ.Κ.: 15239
Tηλ.: +30 210 7550794 • Web: www.lifesolutions.gr

€ 1155

PED 2014/68/EU
MED 2014/90/EU



0437/2024

THE MANUFACTURER BONPET SYSTEMS d.o.o.
TYPE
809EU - SGS
J - MIRTEC S.A.

THE MANUFACTURER BONPET SYSTEMS d.o.o.
TYPE
809EU - SGS
J - MIRTEC S.A.

Batteries
4kWh
Test Report
25.04.2023

ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΣ ΓΙΑ ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΛΙΘΙΟΥ
SUITABLE FOR LITHIUM BATTERIES





ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΑΣ | FIRE EXTINGUISHER

6L BONPET FIRE EXTINGUISHING LIQUID
27A 144B 75F



1. ΑΦΑΙΡΕΣΤΕ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑ
REMOVE THE SAFETY PIN



2. ΣΤΟΧΕΥΣΤΕ ΣΤΗ ΒΑΣΗ ΤΗΣ ΦΩΤΙΑΣ
AIM AT THE BASE OF FIRE



3. ΠΙΣΤΕ ΤΗΝ ΛΑΒΗ
SQUEEZE VALVE LEVER





ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ ΠΑΡΟΥΣΙΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ
ΡΕΥΜΑΤΟΣ ΕΩΣ 1000V ΑΠΟ ΣΤΑΣΗ 1 ΜΕΤΡΟ
ΑΕΡΙΣΤΕ ΤΟ ΧΩΡΟ ΜΕΤΑ ΑΠΟ ΤΗ ΧΡΗΣΗ

SUITABLE ON FIRES INVOLVING ELECTRICAL
VOLTAGE UP TO 1000 V AT A DISTANCE OF 1m
VENTILATE THE ROOM AFTER USE

- ΑΝΑΓΩΜΙΣΤΕ ΤΟΝ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΑ ΜΕΤΑ ΑΠΟ ΚΑΘΕ ΧΡΗΣΗ
- ΕΠΙΧΕΙΡΕΤΕ ΠΕΡΙΘΑΛΚΑ
- ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΕ ΜΟΝΟ ΕΞΕΛΙΞΙΜΕΝΑ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ & ΥΛΙΚΑ ΓΙΑ ΤΟΝ ΣΥΓΚΕΡΙΜΕΝΟ ΤΥΠΟ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΑ
- ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΣΤΕ ΤΟΝ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΑ ΑΠΟ ΠΑΓΕΤΟ
- ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ ΤΟΝ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΑ ΜΟΝΟ ΕΝΤΟΣ ΤΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ: Τεμh 0°C, Τεμh 40°C
- ΚΑΤΑΣΒΕΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ: BONPET 6L
- ΕΚΔΕΙΞΗ ΔΟΚΙΜΗΣ: MPA Dresden No KB 185/14
- ΠΡΟΣΘΗΤΟ ΑΕΡΙΟ: ΑΖΟΤΟ (N2) 15 BAR, 20 °C
- ΜΕΤΡΙΣΤΗ ΠΙΕΣΗ ΑΕΤΙΟΥΡΓΙΑΣ: PS 18 BAR
- ΟΡΙΑ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ: Τεμh 0°C, Τεμh 40°C
- ΜΟΝΤΕΛΟ ΤΥΠΟΥ: BFE6
- ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟΣ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ EN 3-7
- ΡΟΤΗ ΣΥΣΦΟΔΗΣ ΚΛΕΙΣΤΡΟΥ: 45Nm
- ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΑΝΔΑΦΟΡΕ: MIRTECH-01-2987CER33.2082401224

- REFILL AFTER ANY USE
- CHECK PERIODICALLY
- USE ONLY PRODUCTS AND SPARE PARTS IN CONFORMITY WITH THE AGREED MODEL
- PROTECT FROM FROST
- DO NOT USE OUTSIDE TEMPERATURE RANGE
- EXTINGUISHING MEDIA: BONPET 6L
- TEST REPORT: MPA Dresden No KB 185/14
- PROPellant GAS: NITROGEN (N2) 15 BAR, 20°C
- MAXIMUM WORKING PRESSURE: PS 18 BAR
- TEMPERATURE RANGE: Temh 0°C, Temh 40°C
- MODEL TYPE: BFE6
- MANUFACTURED ACCORDING TO: EN 3-7
- VALVE TIGHTENING TORQUE: 45Nm
- TYPE APPROVAL: MIRTECH-01-2987CER33.2082401224

Κατασκευαστής:
BONPET SYSTEMS d.o.o.
Cestnška cesta 30, 1420 TRBOVLJE, SLOVENIA
Tel.: +386 3 56 14 720, Web: www.bonpet.si

Διανομέας:
LIFE SOLUTIONS A.E.
25ης ΜΑΡΤΙΟΥ 26, ΝΕΑ ΞΕΝΙΑ/ΕΛΛΗΝΙΚΗ, Τ.Κ.: 15239
Tηλ.: +30 210 7550794 • Web: www.lifesolutions.gr

€ 1155

PED 2014/68/EU
MED 2014/90/EU



0437/2024

THE MANUFACTURER BONPET SYSTEMS d.o.o.
DECLARES THAT THE FIRE EXTINGUISHER COMPLIES
TO THE APPROVED & CERTIFIED PROTOTYPE
ACCORDING TO THE DIRECTIVE PED 2014/68/EU - SGS
MONITORING - DIRECTIVE MED 2014/90/EU - MIRTEC S.A.



Batteries Li
20kWh
Test Report
22.03.2023



ΡΥΜΟΥΛΚΟΥΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ

Πλεονεκτήματα

Διάρκεια ζωής: Ελάχιστη προσδόκιμη διάρκεια ζωής 10 έτη.

Εγγύηση: 2 έτη.

Φιλικό προς τον άνθρωπο και το περιβάλλον (χωρίς αλογονωμένους υδρογονάνθρακες).

Συντήρηση: Απαιτείται μόνο αντικατάσταση του υγρού Bonpet.

Το ρυμουλκούμενο σύστημα πυρόσβεσης, χάρη στο μέγεθος και την ευκινησία του, είναι ιδανικό για την κατάσβεση πυρκαγιών κατηγοριών **A, B και F**, σε εσωτερικούς ή εξωτερικούς χώρους, και ιδιαίτερα κατάλληλο για βιομηχανικές εφαρμογές (χημικές, αυτοκινητοβιομηχανίες, πετρελαιοβιομηχανίες), λιμάνια, αεροδρόμια (πυρόσβεση ελαστικών αεροσκαφών), κάθε είδους αποθήκες, θαλάμους βαφής, υποσταθμούς ηλεκτρισμού, πρατήρια καυσίμων, καθώς και για την κατάσβεση σε μεταφορικά μέσα, πλαστικά, κυτταρίνη, ελαστικά, κ.λπ.

Το ρυμουλκούμενο Bonpet διατίθεται σε δύο εκδόσεις: **Bonpet 500** και **Bonpet 1000**.

BONPET 500

Διαστάσεις: 3760 x 1760 x 1080 mm

Βάρος: 1300 kg

Όγκος υγρού Bonpet: 500 L

Μήκος σωλήνα: 25-30 m

Απόσταση εκτόξευσης: 30 m

Κινητήρας: αέριο

BONPET 1000

Διαστάσεις: διπλός άξονας

Βάρος: 2200 kg

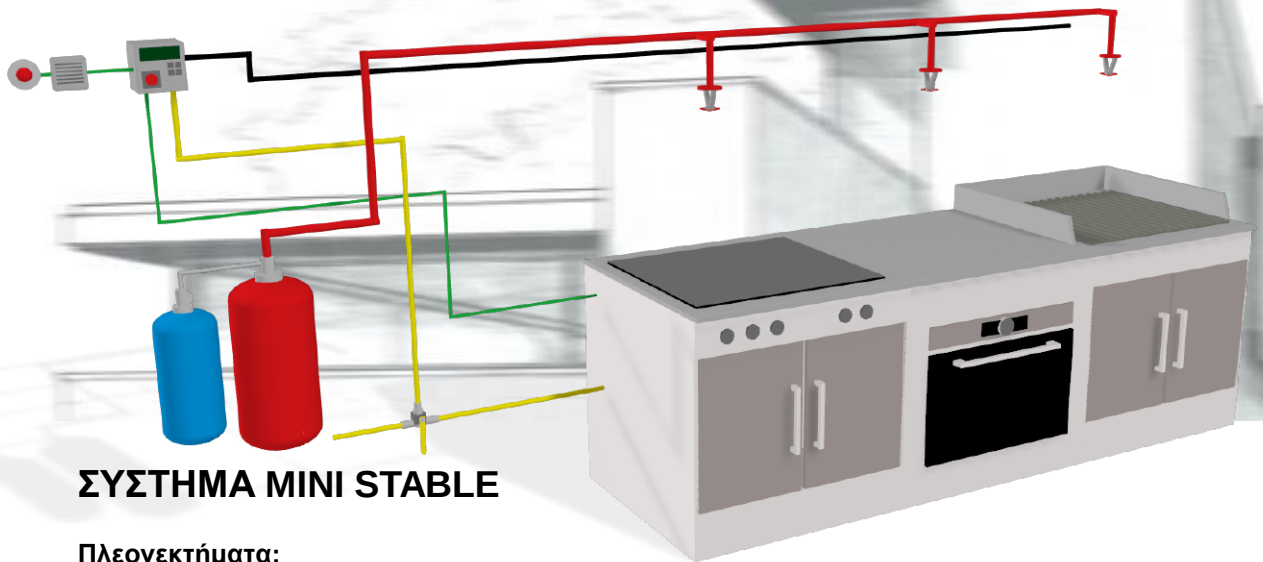
Όγκος υγρού Bonpet: 1000 L

Μήκος σωλήνα: 25-30 m

Απόσταση εκτόξευσης: 30 m

Κινητήρας: πετρέλαιο

Εξασφαλίστε την ασφάλεια των μαρίνων, των αεροδρομίων και άλλων περιοχών με το ρυμουλκούμενο Bonpet.



ΣΥΣΤΗΜΑ MINI STABLE

Πλεονεκτήματα:

- Ενεργοποιείται μόνο όταν αυξηθεί η θερμοκρασία.
- Χωρίς ψευδείς συναγερμούς.
- Το υγρό Bonpret είναι φιλικό προς το περιβάλλον και τον άνθρωπο.
- Διάρκεια ζωής 20 ετών με τακτική συντήρηση.
- Εγγύηση 1 έτους.
- Η συντήρηση περιορίζεται μόνο στην αντικατάσταση του υγρού Bonpret και είναι τεχνικά απλή.
- Κατάσβεση χωρίς ανάγκη σφράγισης του χώρου (σε αντίθεση με το CO₂).
- Δεν προκαλεί πρόσθετες ζημιές κατά την κατάσβεση και είναι εύκολο στον καθαρισμό.
- Δημιουργεί ένα προστατευτικό στρώμα για την αποτροπή νέας ανάφλεξης.
- Απεριόριστες επιλογές ανίχνευσης και κατάσβεσης φωτιάς στα αρχικά στάδια.
- Εύκολη εγκατάσταση των εύκαμπτων σωλήνων ανίχνευσης φωτιάς. Η φωτιά μπορεί να ανιχνευθεί ακόμα και σε δυσπρόσιτες περιοχές με υψηλό κίνδυνο.
- Ο ανιχνευτής δεν ενεργοποιείται από εξωτερικούς παράγοντες (π.χ. δονήσεις, κρούσεις, υψηλή συγκέντρωση λαδιού, λίπους ή σκόνης).
- Δεν ενεργοποιείται από πηγή τάσης ή ηλεκτρισμό.

Λειτουργία: Λειτουργεί μέσω ενός ειδικού σωλήνα που δρα ως ανιχνευτής θερμότητας. Ο σωλήνας είναι **εύκαμπτος** και **ελαστικός** και μπορεί να εγκατασταθεί οπουδήποτε.

- Στη μία άκρη του σωλήνα συνδέεται μια **ειδική βαλβίδα** με παγίδα, ενώ στην άλλη άκρη υπάρχει **χειροκίνητος εκτοξευτής**.

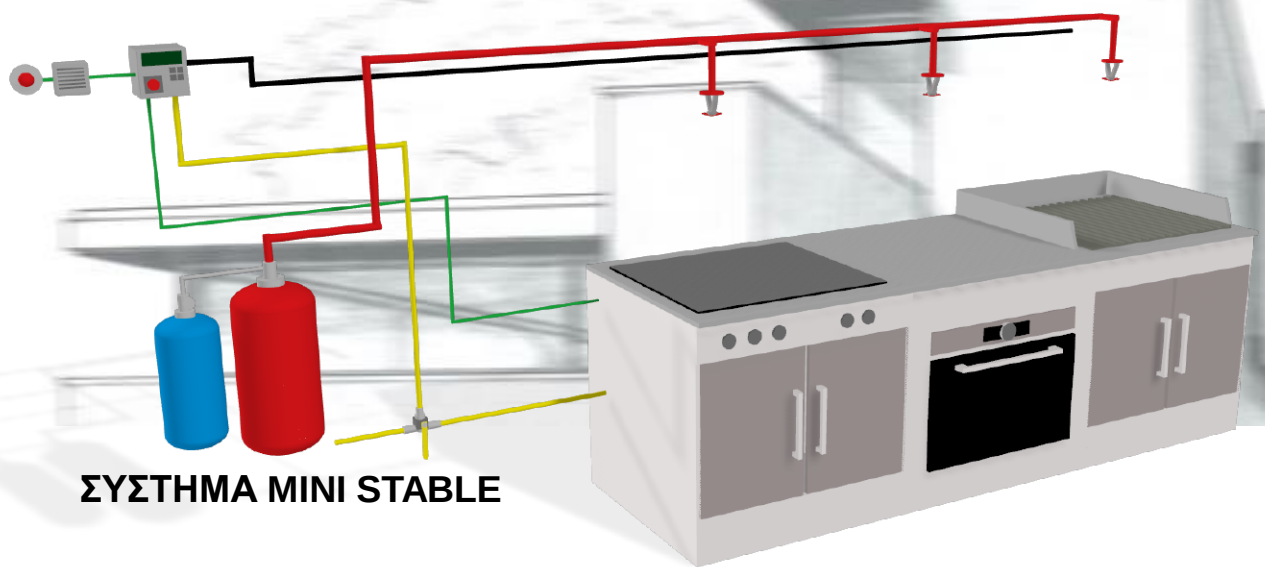
- Ο σωλήνας λειτουργεί υπό πίεση **18 bar** και έχει διάμετρο **6 mm**.
- Ο σωλήνας ενεργοποιείται σε θερμοκρασία **160-180°C**.
- Σε περίπτωση φωτιάς, η υψηλή θερμοκρασία και οι φλόγες προκαλούν **έκρηξη του σωλήνα**, με αποτέλεσμα την πτώση της πίεσης και την **αυτόματη ενεργοποίηση για κατάσβεση της φωτιάς**.

Επιλογή Χειροκίνητης Ενεργοποίησης:

- Το σύστημα μπορεί να ενεργοποιηθεί χειροκίνητα, πιέζοντας το κουμπί ενεργοποίησης στο τέλος του σωλήνα.
- Το κουμπί διαθέτει **μανόμετρο** που μετρά την πίεση στον σωλήνα.

Δίκτυο Σωληνώσεων:

- Πίσω από τη δεξαμενή βρίσκεται **βαλβίδα DN15** και στη συνέχεια ένα δίκτυο σωληνώσεων.
- Το δίκτυο μπορεί να είναι κατασκευασμένο από **χαλκό, γαλβανισμένο σίδηρο ή ανοξείδωτο χάλυβα**, ανάλογα με το αν το σύστημα εγκαθίσταται σε εσωτερικό ή εξωτερικό χώρο.
- Οι σωληνώσεις πρέπει να περάσουν από **δοκιμή πίεσης 20 bar**.



ΣΥΣΤΗΜΑ MINI STABLE

Διαφορετικές εφαρμογές: Το σύστημα Mini Stable μπορεί να προσαρμοστεί στις ανάγκες του πελάτη για την προστασία μηχανημάτων, χώρων με κινητήρες ή άλλων επιφανειών εργασίας.

Τεχνικά Χαρακτηριστικά:

Χωρητικότητα μέσου κατάσβεσης: από 6 έως 12 L

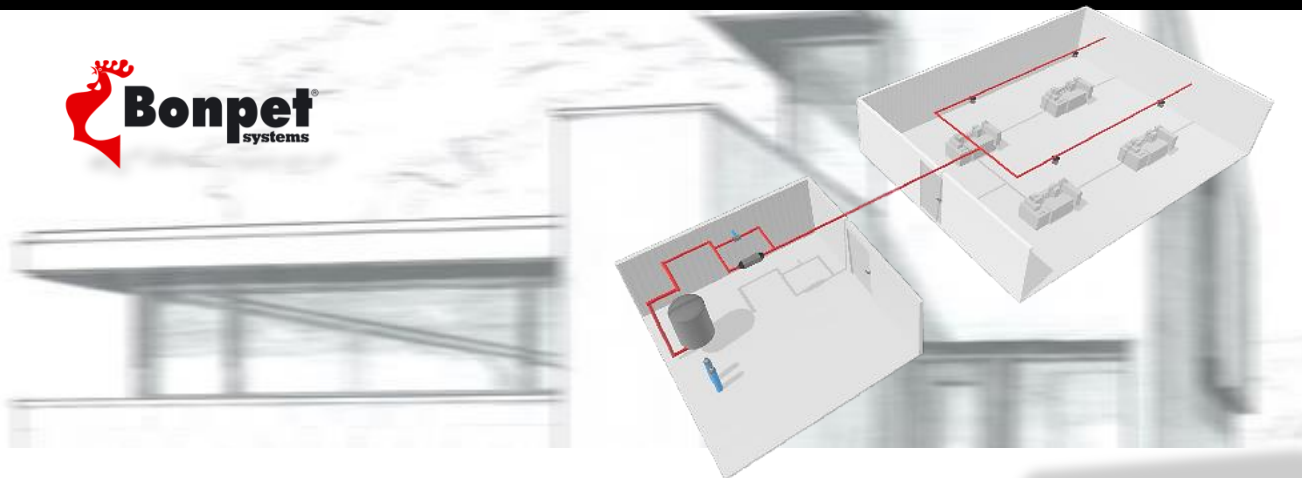
Χωρητικότητα προωθητικού αερίου: από 1 έως 4 L

Πίεση λειτουργίας: έως 16 bar

Διάρκεια διασποράς: από 20 έως 30 δευτερόλεπτα (ανάλογα με το σύστημα)

Επιφάνεια για ιδανικό αποτέλεσμα κατάσβεσης: Θερμομπλόκ: 8 m² / Επιφάνεια: 10 m²

Αριθμός ακροφυσίων: έως 9



Απλή και Αποτελεσματική Λύση Κατάσβεσης

Πλεονεκτήματα

- Αυτόματη ενεργοποίηση
- Το υγρό Bonpet ΔΕΝ προκαλεί ζημιές κατά την κατάσβεση.
- Το υγρό Bonpet είναι φιλικό προς το περιβάλλον και τον άνθρωπο.
- Με σωστή συντήρηση, η διάρκεια ζωής είναι τουλάχιστον 20 χρόνια.
- Τα κόστη συντήρησης καθορίζονται με συμβόλαιο.
- Δωρεάν συμβουλευτική.

Λειτουργία

Λειτουργεί με ψεκασμό του υγρού κατάσβεσης. Η εγκατάσταση σωληνώσεων και ακροφυσίων είναι παρόμοια με αυτές ενός συστήματος ψεκασμού νερού, με μόνη διαφορά την ποσότητα του υγρού κατάσβεσης.

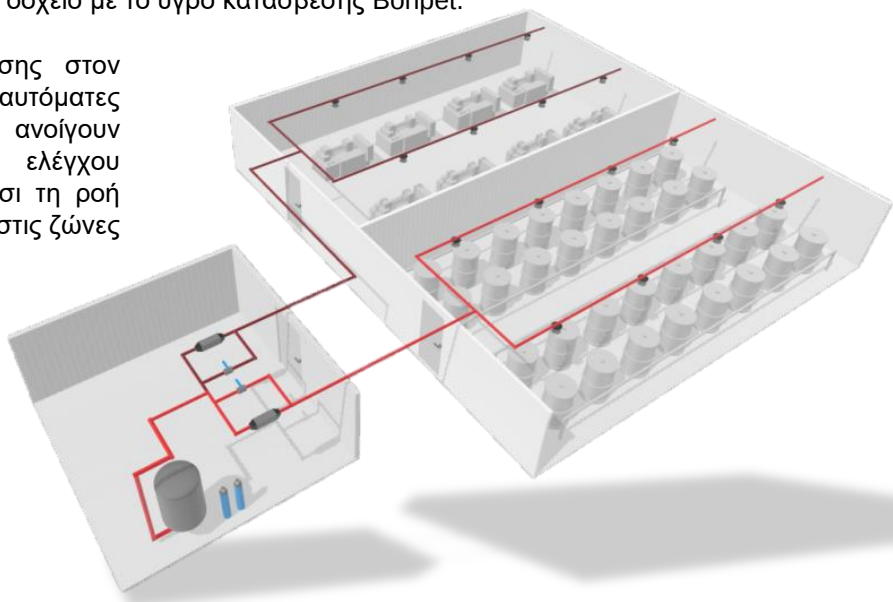
Ο κύριος σκοπός του συστήματος ψεκασμού νερού είναι να επιτρέψει την παρέμβαση των πυροσβεστών, γι' αυτό και ο ψεκασμός πρέπει να διαρκεί περισσότερο.

Ο κύριος σκοπός του υγρού κατάσβεσης Bonpet είναι να σβήσει τη φωτιά και, χάρη στην αποτελεσματικότητά του, ο χρόνος ψεκασμού είναι μικρότερος (περίπου 20 δευτερόλεπτα) και δεν απαιτεί πότισμα.

Λόγω αυτής της εξαιρετικής ιδιότητας, η δεξαμενή περιέχει σχετικά μικρή ποσότητα υγρού Bonpet (υπολογισμένη σύμφωνα με την επιφάνεια κατάσβεσης).

Το άζωτο δημιουργεί πίεση στο δοχείο με το υγρό κατάσβεσης Bonpet.

Η ροή του υγρού κατάσβεσης στον αγωγό περιορίζεται από αυτόματες σφαιρικές βαλβίδες, οι οποίες ανοίγουν με σήμα από το κέντρο ελέγχου πυρόσβεσης, επιτρέποντας έτσι τη ροή του υγρού προς τα ακροφύσια στις ζώνες κατάσβεσης πυρκαγιάς.





Made by a unique formula

ΥΓΡΟ BONPET

Υδατικό διάλυμα που καταστέλλει, ψύχει και καθιστά αδύνατη την επανεκκίνηση της φωτιάς.

Το υγρό Bonpet είναι ένα υδατικό διάλυμα ανόργανων αλάτων και οργανικών ενώσεων.

Η επαφή του υδατικού διαλύματος με τη φωτιά προκαλεί τη χρήση της ενέργειας της φωτιάς για τη θέρμανση και εξάτμιση του νερού, καθώς και για την ενδόθερμη αποσύνθεση των χημικών που περιέχονται στον πυροσβεστήρα.

Η ενδόθερμη αντίδραση και η απελευθέρωση αερίων καταστέλλουν τη φωτιά στην επιφάνειά της.

Τα συστατικά του υγρού Bonpet προκαλούν ταχεία μεταφορά θερμότητας στο χημικό μέρος, χρησιμοποιώντας το νερό όταν αυτό έρχεται σε επαφή με την καυτή επιφάνεια. Τα υγρά χημικά διασπώνται σε αέρια (CO₂, N₂) που καταστέλλουν τη φωτιά απευθείας στην καύσιμη επιφάνεια, αποτρέποντας τη φωτιά να έρθει σε επαφή με το οξυγόνο.

Τα αέρια καταστέλλουν τη φωτιά απευθείας στην καύσιμη επιφάνεια (με εντατική ψύξη και περίπου 60 φορές μεγαλύτερο όγκο σε σύγκριση με το μέγεθος μιας σταγόνας). Εξαιτίας αυτού, απαιτείται σχετικά μικρή ποσότητα χημικών για την αποτελεσματική κατάσβεση μιας φωτιάς.

Το υγρό Bonpet αποτρέπει την επανεκκίνηση της φωτιάς.

Τα μη αποσυντεθειμένα συστατικά του υγρού Bonpet που παραμένουν στην επιφάνεια μετά την κατάσβεση της φωτιάς έχουν την ικανότητα να διαλύονται και να ψύχουν την επιφάνεια, εάν υπάρξει ελαφρά αύξηση της θερμοκρασίας.

Δοκιμές έδειξαν:

Μετά από τη διεξαγωγή τυπικών δοκιμών κατάσβεσης φωτιάς, τα αποτελέσματά μας έδειξαν ότι απαιτείται μόνο μικρή ποσότητα υγρού Bonpet για να σβήσει μια φωτιά.

Το μόνο που χρειάζεται είναι ο κατάλληλος συντονισμός της εισροής δυναμικής υγρού, η οποία εξαρτάται από την ένταση και την κατηγορία της φωτιάς.

Τα πειράματα πραγματοποιήθηκαν ανεξάρτητα και βασίστηκαν στις δικές μας παρατηρήσεις για την αποτελεσματικότητα της κατάσβεσης και σύμφωνα με τις απαιτήσεις των εξεταστών.



Made by a unique formula

ΥΓΡΟ BONPET

Σύγκριση με πυροσβεστήρα αερίου

Η αποτελεσματικότητα της κατάσβεσης μπορεί να συγκριθεί με αυτή ενός πυροσβεστήρα αερίου.

Η διαφορά είναι ότι με το υγρό Bonpet δεν χρειάζεται να γεμίσει ολόκληρος ο χώρος.

Αρκεί ένα λεπτό στρώμα λίγων χιλιοστών πάνω από την επιφάνεια της φωτιάς.

Κατά την ενδόθερμη αποσύνθεση, το υγρό Bonpet απορροφά περίπου 10 φορές περισσότερη ενέργεια από την καύσιμη επιφάνεια απ' ό,τι το αέριο.

Η κατάσβεση με αέριο μπορεί να προκαλέσει επανεκκίνηση της φωτιάς, αν το αέριο διαφύγει πολύ γρήγορα. Ωστόσο, αυτό δεν μπορεί να συμβεί όταν χρησιμοποιείται το υγρό Bonpet.

Σύγκριση με πυροσβεστήρα νερού

Η ποσότητα νερού που απαιτείται για το ίδιο αποτέλεσμα κατάσβεσης είναι μεγαλύτερη όταν χρησιμοποιείται μόνο νερό, ιδιαίτερα επειδή είναι πολύ δύσκολο να σβήσει μια φωτιά σε κατακόρυφη επιφάνεια.

Μετά τη διεξαγωγή μιας σειράς δοκιμών σε φωτιά τύπου A με διάλυμα 6% υγρού Bonpet, τα αποτελέσματά μας έδειξαν ότι χρησιμοποιήσαμε 20 φορές μικρότερη ποσότητα υγρών χημικών από ό,τι κατά την κατάσβεση με νερό.

Αυτό σημαίνει επίσης ότι οι παράπλευρες ζημιές που προκαλούνται από το προϊόν κατάσβεσης είναι μικρότερες όταν χρησιμοποιείται το υγρό Bonpet.



Made by a unique formula

ΥΓΡΟ BONPET

Διάγραμμα σύγκρισης διαφορετικών μέσων κατάσβεσης

	BONPET	CO2	ΣΚΟΝΗ	ΑΦΡΟΣ	ΝΕΡΟ
A – Κανονική φωτιά (Στερεά καύσιμα υλικά)	NAI	OXI	NAI	NAI	NAI
B – Φωτιά από εύφλεκτα υγρά (Πετρέλαιο, λάδια)	NAI	NAI	NAI	NAI	OXI
F – Φωτιά από οργανικά λίπη και έλαια	NAI	NAI	OXI	OXI	OXI
Αποδοτικότητα	NAI	OXI	OXI	OXI	OXI
Ψυκτική δράση	NAI	EN MEPEI	OXI	NAI	NAI
Ανάμιξη με νερό	NAI	OXI	OXI	NAI	EN MEPEI
Αυτοενεργοποιούμενη λειτουργία	NAI	NAI	EN MEPEI	EN MEPEI	NAI
Χρήση σε σταθερά συστήματα πυρασφάλειας	NAI	NAI	EN MEPEI	EN MEPEI	NAI
Φιλικό προς τον άνθρωπο και το περιβάλλον	NAI	EN MEPEI	EN MEPEI	EN MEPEI	NAI
Ελάχιστη ζημιά κατά την κατάσβεση	NAI	NAI	OXI	OXI	OXI
Μπαταρίες Λιθίου (Li-Ion)	NAI	OXI	OXI	OXI	OXI

NAI
EN MEPEI
OXI

Το υγρό Bonpet, εάν δεν καθαριστεί για μεγάλο χρονικό διάστημα, μπορεί να προκαλέσει διάβρωση σε μη σιδηρούχα μέταλλα (χαλκό, ορείχαλκο).

**Ίσως το μόνο προϊόν
στον κόσμο που μπορεί
να σβήσει τις μπαταρίες
λιθίου**





Πλεονεκτήματα του Bonpet σε πυρκαγιές μπαταριών λιθίου:

Ταχεία ψύξη: Μειώνει γρήγορα τη θερμοκρασία, αποτρέποντας την εξάπλωση της πυρκαγιάς.

Χημική εξουδετέρωση: Αντιδρά με τα προϊόντα καύσης, σταματώντας τη θερμική αποσύνθεση.

Μη αγώγιμο: Ασφαλές για χρήση σε ηλεκτρικά κυκλώματα και εξοπλισμό.

Πρόληψη αναζωπύρωσης: Δημιουργεί προστατευτικό στρώμα που εμποδίζει την επανέναρξη της φωτιάς.

Φιλικό προς τον άνθρωπο και το περιβάλλον: Δεν περιέχει τοξικές ουσίες και είναι βιοδιασπώμενο.

Πιστοποιήσεις του Bonpet:

EN3-7:2004 + A1:2007: Πιστοποιημένο για κατηγορίες πυρκαγιών A (στερεά), B (υγρά) και F (έλαια) από το MPA Dresden και το EBETAM/MIRTEC

UL Certificate of Compliance (No: EX16371): Σύμφωνα με το αμερικανικό πρότυπο NFPA 18 για υγρά κατάσβεσης .

PED 2014/68/EU: Πιστοποίηση για εξοπλισμό υπό πίεση από την SGS (CE 1155)

MED 2014/90/EU: Πιστοποίηση για ναυτική χρήση από το MIRTEC 0437 .

ISO 9001:2015: Πιστοποίηση διαχείρισης ποιότητας από την Bureau Veritas .

BFE2 (2L): Κατάλληλο για μπαταρίες έως 4.000 Wh (4 kWh).

BFE6 (6L): Κατάλληλο για μπαταρίες έως 20.000 Wh (20 kWh).

BFE9 (9L): Κατάλληλο για μπαταρίες έως 25.000 Wh (25 kWh).

Bonpet Spray: Κατάλληλο για μπαταρίες έως 1.500 Wh (1,5 kWh), ιδανικό για οικιακή χρήση



Μοντέλα BONPET Υγρού Πυρόσβεσης

1. BONPET AMPOULE

Σχεδιασμένο για κατοικίες και μικρούς επαγγελματικούς χώρους, το μοντέλο **BONPET AMPOULE** είναι συμπαγές και εύχρηστο. Είναι ιδανικό για κουζίνες, σαλόνια και μικρά γραφεία, προσφέροντας ταχύτατη απόκριση και ελάχιστα υπολείμματα σε πυρκαγιές που εκδηλώνονται σε περιορισμένους χώρους.

2. BONPET SPRINKLER

Ενσωματώνοντας το υγρό BONPET σε ένα σύστημα ψεκαστήρων, το μοντέλο **BONPET SPRINKLER** είναι ιδανικό για μεγαλύτερους εμπορικούς και βιομηχανικούς χώρους.

Παρέχει αυτοματοποιημένη καταστολή πυρκαγιών, εξασφαλίζοντας συνεχή προστασία σε αποθήκες, εργοστάσια και μεγάλα γραφεία.

3. BONPET AEROSOL

Το μοντέλο **BONPET AEROSOL** είναι μια φορητή λύση κατάλληλη για διάφορες εφαρμογές, όπως οχήματα, σκάφη και υπαίθριες δραστηριότητες.

Η ευκολία αποθήκευσης και η γρήγορη χρήση του το καθιστούν ευέλικτη και βολική επιλογή.

4. BONPET WALL-MOUNTED

Το μοντέλο **BONPET WALL-MOUNTED** έχει σχεδιαστεί για σταθερές λύσεις πυρόσβεσης σε περιοχές που απαιτούν συνεχή προστασία.

Απελευθερώνει αυτόματα το υγρό BONPET όταν ανιχνεύει φωτιά, καθιστώντας το κατάλληλο για διαδρόμους, κλιμακοστάσια και άλλους χώρους υψηλού κινδύνου.

Συμπέρασμα

Το **BONPET Υγρό Πυρόσβεσης** αποτελεί σημαντική εξέλιξη στην τεχνολογία πυρασφάλειας.

Ο καινοτόμος σχεδιασμός, η γρήγορη απόκριση και η ευελιξία του το καθιστούν απαραίτητο εργαλείο για την πρόληψη και την καταπολέμηση πυρκαγιών σε διάφορα περιβάλλοντα, συμπεριλαμβανομένων εκείνων με μπαταρίες λιθίου και ηλεκτρικούς πίνακες.

Με την ποικιλία μοντέλων που διατίθενται, το BONPET καλύπτει ένα ευρύ φάσμα αναγκών, από κατοικίες και μικρούς επαγγελματικούς χώρους έως μεγάλες βιομηχανικές εγκαταστάσεις.

Καθώς η πυρασφάλεια παραμένει μείζονα ανησυχία, το **BONPET Υγρό Πυρόσβεσης** ξεχωρίζει ως μια αξιόπιστη και αποτελεσματική λύση, προσφέροντας σιγουριά και ισχυρή προστασία σε χρήστες παγκοσμίως.



50 λόγοι για να επιλέξετε το υγρό πυρόσβεσης BONPET

01. **Αυτόματη Ενεργοποίηση:** Το BONPET μπορεί (βάση της συσκευασίας του) να ενεργοποιείται αυτόματα όταν εκτίθεται σε θερμότητα, χωρίς την ανθρώπινη παρέμβαση.
02. **Γρήγορος Χρόνος Αντίδρασης:** Αντιδρά σχεδόν άμεσα για να καταστείλει τη φωτιά στην πηγή της.
03. **Αποτελεσματικό σε Πολλαπλές Κατηγορίες:** Κατάλληλο για πυρκαγιές κατηγοριών A (στερεά υλικά), B (εύφλεκτα υγρά) και F (μαγειρικά έλαια/λίπη).
04. **Τοπική Κατάσβεση:** Στοχεύει το σημείο ανάφλεξης, διασφαλίζοντας ελάχιστη εξάπλωση της φωτιάς.
05. **Γρήγορη Ψυκτική Επίδραση:** Ψύχει την πηγή της φωτιάς, μειώνοντας τον κίνδυνο αναζωπύρωσης.
06. **Χωρίς Μείωση Οξυγόνου:** Σε αντίθεση με τους πυροσβεστήρες CO₂, το BONPET δεν μειώνει τα επίπεδα οξυγόνου, καθιστώντας το ασφαλές για κλειστούς χώρους.
07. **Αποτρέπει την Αναζωπύρωση:** Αφήνει προστατευτικό στρώμα που εμποδίζει την αναζωπύρωση.
08. **Χωρίς Υψηλή Πίεση:** Λειτουργεί χωρίς συστήματα υπό πίεση, μειώνοντας τον κίνδυνο ατυχήματος στην εκφόρτιση.

Εύκολη Χρήση:

09. **Φιλικό προς τον Χρήστη:** Εύκολο και διαισθητικό στη χρήση, χωρίς ειδική εκπαίδευση.
10. **Χωρίς Συντήρηση:** Δεν απαιτείται τακτική συντήρηση, όπως οι παραδοσιακοί πυροσβεστήρες.
11. **Επιλογή Άμεσης Ρίψης:** Μπορεί να ριχθεί απευθείας στη φωτιά για άμεση δράση.
12. **Ελαφρύς Σχεδιασμός:** Εύκολο στη χρήση, ακόμα και από μη επαγγελματίες.

Οφέλη Ασφάλειας:

13. **Μη Τοξική Σύνθεση:** Ασφαλές για ανθρώπους, κατοικίδια και το περιβάλλον.
14. **Μη Εύφλεκτο Υγρό:** Το ίδιο το υγρό είναι ανθεκτικό στη φωτιά, προσφέροντας επιπλέον ασφάλεια.
15. **Ασφάλεια για Παιδιά:** Μπορεί να εγκατασταθεί με ασφάλεια σε σπίτια με παιδιά λόγω της αυτόματης φύσης του.
16. **Χαμηλό Υπόλειμμα:** Αφήνει ελάχιστα υπολείμματα, μειώνοντας τον χρόνο καθαρισμού και τη ζημιά στην περιουσία.



50 λόγοι για να επιλέξετε το υγρό πυρόσβεσης BONPET

Ευελιξία:

- 17. **Ευρύ Θερμοκρασιακό Εύρος:** Λειτουργεί αποτελεσματικά σε ακραίες θερμοκρασίες.
- 18. **Αξιοπιστία για Ναυτιλία:** Αξιόπιστο σε πλοία και ναυτικές συνθήκες.
- 19. **Λειτουργία σε Κάθε Γωνία:** Λειτουργεί είτε είναι τοποθετημένο κάθετα είτε οριζόντια.
- 20. **Ιδανικό για Οχήματα:** Συμπαγές και αποτελεσματικό για αυτοκίνητα, φορτηγά και βιομηχανικό εξοπλισμό.
- 21. **Κατάλληλο για Μικρούς Χώρους:** Ιδανικό για μικρές περιοχές, όπως ηλεκτρικά ντουλάπια ή μηχανοστάσια.

Περιβαλλοντικά Πλεονεκτήματα:

- 22. **Φιλικό προς το Περιβάλλον:** Δεν περιέχει επιβλαβείς χημικές ουσίες που βλάπτουν το περιβάλλον.
- 23. **Ασφαλής Απόρριψη:** Εύκολη απόρριψη χωρίς περιβαλλοντική ζημιά.
- 24. **Πιστοποιήσεις Οικολογίας:** Πληροί παγκόσμια πρότυπα οικολογικής ασφάλειας πυρός.

Οικονομικά Πλεονεκτήματα:

- 25. **Μεγάλη Διάρκεια Ζωής:** Παραμένει αποτελεσματικό για πολλά χρόνια χωρίς αντικατάσταση.
- 26. **Μηδενικό Κόστος Συντήρησης:** Εξοικονόμηση από τα τακτικά έξοδα συντήρησης των παραδοσιακών πυροσβεστήρων.
- 27. **Μειωμένη Ζημιά στην Περιουσία:** Η ακριβής εφαρμογή ελαχιστοποιεί τις παράπλευρες ζημιές.
- 28. **Οφέλη Ασφάλισης:** Μπορεί να μειώσει τα ασφάλιστρα λόγω αυξημένης συμμόρφωσης με την πυρασφάλεια.

Εφαρμογές στη Βιομηχανία:

- 29. **Αξιόπιστο σε Επικίνδυνες Περιοχές:** Αποτελεσματικό για χημικά εργοστάσια, πρατήρια καυσίμων και άλλες περιοχές υψηλού κινδύνου.
- 30. **Ασφάλεια Κρίσιμων Υποδομών:** Χρησιμοποιείται ευρέως σε κέντρα δεδομένων, σταθμούς ενέργειας και τηλεπικοινωνιακούς κόμβους.
- 31. **Κατάλληλο για Κουζίνες:** Σχεδιασμένο για περιβάλλοντα υψηλών θερμοκρασιών, ειδικά επαγγελματικές κουζίνες.
- 32. **Κατάλληλο για Εργαστήρια:** Εξουδετερώνει χημικές φωτιές με ασφάλεια.



50 λόγοι για να επιλέξετε το υγρό πυρόσβεσης BONPET

Σχεδιασμός και Εγκατάσταση:

- 33. **Συμπαγές και Κομψό:** Μοντέρνος σχεδιασμός που ενσωματώνεται άψογα σε οποιοδήποτε περιβάλλον.
- 34. **Ευέλικτη Εγκατάσταση:** Μπορεί να τοποθετηθεί στον τοίχο, στην οροφή ή σε κρίσιμες περιοχές.
- 35. **Προσαρμόσιμα Μεγέθη:** Διατίθεται σε μεγέθη προσαρμοσμένα στις ανάγκες, από μικρές οικιακές μονάδες έως βιομηχανικές εφαρμογές.

Αξιοπιστία:

- 36. **Ανθεκτική Κατασκευή:** Σχεδιασμένο για να αντέχει σε απαιτητικές συνθήκες.
- 37. **Δοκιμασμένο και Πιστοποιημένο:** Πληροί αυστηρά διεθνή πρότυπα πυρασφάλειας.
- 38. **Παγκόσμια Εμπιστοσύνη:** Χρησιμοποιείται από επαγγελματίες σε όλο τον κόσμο σε διάφορες βιομηχανίες..

Μοναδικά Χαρακτηριστικά:

- 39. **Χημική Εξουδετέρωση:** Σταματά αποτελεσματικά τις χημικές αντιδράσεις που τροφοδοτούν τη φωτιά.
- 40. **Αθόρυβη Ενεργοποίηση:** Λειτουργεί χωρίς θόρυβο, διατηρώντας ένα ήρεμο περιβάλλον κατά τη διάρκεια έκτακτης ανάγκης.
- 41. **Προστασία από Διάβρωση:** Περιέχει ιδιότητες αντιδιαβρωτικής προστασίας για τις γύρω επιφάνειες.

Εξειδικευμένα Περιβάλλοντα:

- 42. **Ασφάλεια για Ηλεκτρικές Φωτιές:** Ασφαλές στη χρήση σε ηλεκτρικές πυρκαγιές χωρίς κίνδυνο βραχυκυκλώματος.
- 43. **Νοσοκομεία και Καθαροί Χώροι:** Το ελάχιστο υπόλειμμα το καθιστά ιδανικό για ευαίσθητα περιβάλλοντα.
- 44. **Δημόσιοι Χώροι:** Ο συμπαγής σχεδιασμός του εξασφαλίζει διακριτική τοποθέτηση σε γραφεία, σχολεία και θέατρα.

Στρατηγικά Πλεονεκτήματα:

- 45. **Ηρεμία:** Η αυτόματη ενεργοποίηση εξαλείφει την ανησυχία για χειροκίνητη παρέμβαση.
- 46. **Αποδεδειγμένη Αποτελεσματικότητα:** Τεκμηριωμένη επιτυχία σε πραγματικές πυρκαγιές.
- 47. **Μείωση Πανικού:** Η γρήγορη δράση ελαχιστοποιεί την ανάγκη εκκένωσης σε μικρές φωτιές.
- 48. **Ελάχιστη Εκπαίδευση Απαιτείται:** Δεν χρειάζεται οι εργαζόμενοι ή τα μέλη της οικογένειας να μάθουν περίπλοκες τεχνικές κατάσβεσης πυρκαγιάς.



50 λόγοι για να επιλέξετε το υγρό πυρόσβεσης BONPET

Αντοχή στο Μέλλον:

49. **Καινοτόμος Τεχνολογία:** Ενσωματώνει σύγχρονες εξελίξεις στην κατάσβεση πυρκαγιών.

50. **Πολύ-λειτουργική Λύση:** Προσαρμόζεται στις μεταβαλλόμενες ανάγκες πυρασφάλειας σε οικιακούς, επαγγελματικούς και βιομηχανικούς τομείς.



ΠΑΓΚΟΣΜΙΟΙ ΧΡΗΣΤΕΣ (2023)

RUSSIAN FIRE BRIGADE ACADEMY,
GREECE FIRE BRIGADE,
JAPAN FIRE BRIGADE,
CANADA FIRE BRIGADE,
SLOVENIA FIRE BRIGADE,
AUSTRIA FIRE BRIGADE,
CROATIA FIRE BRIGADE,
CZECH REPUBLIC FIRE BRIGADE,
NATO,
NATIONAL SELF-DEFENCE FORCES (JAPAN),
MINISTRY OF DEFENCE SLOVENIA,
MOSCOW METROPOLITAN,
GAZPROM RUSSIA,
LOUKOIL RUSSIA,
PRO BANK,
AERODROM MARIBOR
MOSCOW ENERGETIKA COMPANY,
PETROL ENERGETIKA SLOVENIA,
ALPHA OIL (LJUBLIANA),
KAMAZ MOTORS,
MERCEDES BENZ,
NISSAN,
BRIDGESTONE,
MITSUBISHI,
SIEMENS,
HITACHI MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL
TOSHIBA,
SANYO ELECTRIC,
HEWLETT PACKARD,
NESTLE,
JAPAN TOBACCO,
HAYATT,
HENKEL,
MOBITEL,
TELEKOM,
HYPO BANK,
VOLKS BANK,
CITIBANK GROUP,
BNESTORGKMPANK (RUSSIA),
VTB BANK (RUSSIA),

ALPHA BANK (RUSSIA),
SLOVEIJE BANK,
KOPER BANK,
A BANK,
HYRO BANK,
VOLKS BANK,
SKB BANK,
PRO BANK
JAPAN TOBACCO
HAYATT
AERODROM MARIBOR



Bonpet[®] systems

ΧΡΗΣΤΕΣ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ (2023)

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΗ
ΟΤΕ GROUP OF COMPANIES

ΑΔΜΗΕ
ΔΕΔΔΗΕ

Υ.Π.Α.

ΕΠΑ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ

NATO BASE ΣΟΥΔΑ

PARADOX HELLAS

G4S

NISSAN ΘΕΟΧΑΡΑΚΗΣ

IKEA

ΥΓΕΙΑ Α.Ε. (ΟΜΙΛΟΣ ΥΓΕΙΑ)

EUROBANK EFG

HSBC BANK

ΤΡΑΠΕΖΑ ΠΕΙΡΑΙΩΣ

ΕΘΝΙΚΗ ΤΡΑΠΕΖΑ ΕΛΛΑΔΟΣ

ALPHA BANK

ΤΑΧΥΔΡΟΜΙΚΟ ΤΑΜΙΕΥΤΗΡΙΟ

ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΤΑΧΥΔΡΟΜΙΑ ΚΡΗΤΗΣ

Σ.Π.Α.Π.

ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΛΑΥΡΕΩΤΙΚΗΣ

ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΠΕΝΤΕΛΗΣ

ΔΗΜΟΣ ΠΑΛΛΙΑΣ ΠΕΝΤΕΛΗΣ

ΑΘΗΝΑ ΠΑΛΛΑΣ ΚΡΗΤΗ

ΑΦΡΟΔΙΤΗ BEACH ΚΡΗΤΗ

SANTA MARINA BEACH HOTEL

AMARILIA HOTEL

ΛΑΥΡΗΣ HOTEL

CRETA FARM

GOODY'S

RUBY TUESDAYS (THE MALL ATHENS)

DIJ' VU (THE MALL ATHENS)

ΑΝΔΡΕΑΣ ΝΙΚΑΣ ΑΕ

BLUE YHACT CHARTERING

ΕΥΠΑΛΙΝΟΣ ΑΕ

ΔΗΜΟΣ ΘΡΑΚΟΜΑΚΕΔΟΝΩΝ

ΔΗΜΟΣ ΙΘΑΚΗΣ

ΔΗΜΟΣ ΛΟΥΤΡΑΚΙΟΥ

ΝΟΜΑΡΧΙΑ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ

ΝΟΜΑΡΧΙΑ ΔΡΑΜΑΣ

ΟΑΣΘ

ΚΤΕΛ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΚΤΕΛ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ

ΚΤΕΛ ΕΥΒΟΙΑΣ

NOKIA

ICAP

ANTENNA TV

STAR CHANNEL

ZOUGLA GR

COSMO RADIO ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ

RODOS FM

ΑΛΦΑ RADIO ΗΡΑΚΛΕΙΟ

RADIO LINK

ALICO

ΕΚΚΛΗΣΙΕΣ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ

CLUB HOTEL CASINO LOUTRAKI

ALDEMAR HOTELS

MARMARAS GROUP

SUN CONSTANTINE RESORT

DAIKIN

MAROUDAS ΑΕ

ΚΟΠΙΔΑΚΗΣ ΑΕΒΕ

TOYOTA

BETOPAKΗΣ ΑΕ

ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΑΕ

ΕΒΙΟΠ ΤΕΜΠΟ ΑΕ

ΜΑΝΕΣΣΗΣ TRAVEL

SIGNAL ELECTRONICS SECURITY



