**ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΒΕΣΗΣ, ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ,**

**ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΗΣ ΑΝΑΓΓΕΛΙΑΣ ΚΑΙ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **α/α** | **Περιγραφή** | **Τμχ.** | **Προτεινόμενος Τύπος** | **CE απάντηση- παραπομπή** | **ΕΛΟΤ ΕΝ απαίτηση/ απάντηση- παραπομπή** | **ISO 9001 κατασκευαστή** **απάντηση- παραπομπή** | **ISO 14001 κατασκευαστή απάντηση- παραπομπή** | **Απαιτούμενη Εγγύηση/ απάντηση- παραπομπή** |
| 1 | Πίνακας 3 ζωνών ανίχνευσης και 1 εντολής κατάσβεσης, με μπουτόν κατάσβεσης συμβατικός (σύστημα κατάσβεσης) | 2 |  |  | 54.2-4 & 12094-1 |  |  | 5 έτη |
|  |  |
| 2 | Ανιχνευτής καπνού συμβατικός φωτοηλ/κτρονικός με τη βάση του (σύστημα κατάσβεσης) | 2 |  |  | 54.7 |  |  | 5 έτη |
|  |   |
| 3 | Ανιχνευτής συμβατικός θερμοδιαφορικός με τη βάση του (σύστημα κατάσβεσης) | 2 |  |  | 54.5 |  |  | 5 έτη |
|  |  |
| 4 | Μπουτόν συναγερμού συμβατικό πυρκαγιάς κόκκινο επίτοιχο με αντίσταση 470Ohm, συμβατικού τύπου  | 6 |  |  | 54.11 |  |  | 2 έτη |
|  |  |
| 5 | Κλειδοδιακόπτης ακύρωσης εντολής συμβατικός (σύστημα κατάσβεσης) | 2 |  |  | 54.11 |  |  | 5 έτη |
|  |  |
| 6 | Μπουτόν κατάκλυσης συμβατικό (σύστημα κατάσβεσης) | 2 |  |  | 54.11 |  |  | 5 έτη |
|  |   |
| 7 | Κουδούνι συναγερμού 6", 24VDC (σύστημα κατάσβεσης) | 2 |  |  |  |  |  | 5 έτη |
|  |  |  |
| 8 | Φαροσειρήνα, κόκκινη, με βάση ΙΡ65 (και σύστημα κατάσβεσης) | 9 |  |  | 54.3 |  |  | 5 έτη |
|  |  |
| 9 | Πίνακας συμβατικού τύπου 4 ζωνών ανίχνευσης, επεκτάσιμος στις 20 με την κάρτα επέκτασης  | 1 |  |  | 54.2-4 |  |  | 2 έτη |
|  |  |
| 10 | Γεννήτρια aerosol 3000gr, ενεργοποίησης Η/Θ/Α  | 5 |  |  |  |  |  | 5 έτη |
| 11 | Γεννήτρια aerosol 2000gr, ενεργοποίησης Η/Θ/Α  | 1 |  |  |  |  |  | 5 έτη |

**ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΚΑΤΑΣΒΕΣΗΣ – ΟΛΙΚΗΣ ΚΑΤΑΚΛΙΣΗΣ ΜΕ ΑΕΡΟΖΟΛ-ΕΝΤΥΠΟ Α**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **α/α** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **Προτεινόμενος Τύπος :** |
| **Απάντηση - παραπομπή** |
| 1 | **Έγκριση αρμόδιου φορέα** |  |  |  |
| 2 | **ISO 9001 κατασκευαστή απάντηση- παραπομπή** |  |  |  |
| 3 | **ISO 14001 κατασκευαστή απάντηση- παραπομπή** |  |  |  |
| 4 | **Απαιτούμενη Εγγύηση καλής λειτουργίας προϊόντων 5 ετών / απάντηση- παραπομπή** |  |  |  |
| 5 | **CE αεροζόλ απάντηση- παραπομπή** |  |  |  |
| 6 | **Πιστοποίηση GREEN LABEL** |  |  |  |
| 7 | **Πιστοποίηση διεθνούς οργανισμού για 15 έτη διάρκειας ζωής του πυρ. υλικού** |  |  |  |
|  |
| 8 | **Πιστοποίηση από διεθνή εργαστήρια για την μη επίδραση του σε ηλεκτρικά ή ηλεκτρονικά εξαρτήματα** |  |  |  |
| 9 | **Πιστοποίηση από διεθνείς οργανισμούς όπως UL, ULC, BSI, KIWA, κ.ά., οι οποίοι πιστοποιούν ότι τα προϊόντα και τα εξαρτήματα τους είναι σύμφωνα με τις υπάρχουσες διεθνής προδιαγραφές για πυροσβεστικό υλικό τύπου αεροζόλ, όπως CEN/TR 15276, ISO15779, BRL-K23001/3, NFPA 2010, UL 2775 κ.α.** |  |  |  |
| 10 | **Το στέρεο υλικό πυρόσβεσης να μην είναι πυροτεχνικό με αναφορά στο Τεχνικό Φυλλάδιο Ασφάλειας Υλικών, (Material Safety Data Sheet) του κατασκευαστή.** |  |  |  |
| 11 | **Τα συστατικά του αεροζόλ να μην περιέχουν υλικά πυροτεχνικά όπως νίτρο-γουανιδίνη, νίτρο-κυτταρίνη, κύανο-γουανιδίνη και δικυανοδιαμίδη, τόσο στην χημική σύσταση του αεροζόλ, όσο και στο ψυκτικό του υλικό με αποτέλεσμα να μη υπάρχει ρίσκο έκρηξης με αναφορά στο Τεχνικό Φυλλάδιο Ασφάλειας Υλικών, MSDS (Material Safety Data Sheet) του κατασκευαστή.** |  |  |  |

**ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΚΑΤΑΣΒΕΣΗΣ – ΟΛΙΚΗΣ ΚΑΤΑΚΛΙΣΗΣ ΜΕ ΑΕΡΟΖΟΛ-ΕΝΤΥΠΟ Β**

**Απαραίτητα Τεχνικά Χαρακτηριστικά του Πυροσβεστικού Συστήματος Αεροζόλ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **α/α** | **Περιγραφή**  | **Απαίτηση** | **Απάντηση / παραπομπή** |
| 1 | **Διάρκεια χρόνου εκκένωσης Αεροζόλ**  | **Περίπου από 3 δευτερόλεπτα** |  |
| 2 | **Βασική τιμή συγκέντρωσης κατασβεστικού** **υλικού ανά κυβικό μέτρο (εξαρτάται από την κατηγόρια της φωτιάς)**  | **Σύμφωνα με την ευρωπαϊκή πιστοποίηση και αναλόγως της κλάσης φωτιάς απαιτούνται οι παρακάτω ποσότητες κατασβεστικού υλικού Αεροζόλ (συνυπολογίζοντας 30% πρόσθετο υλικό βάση του συντελεστή ασφαλείας που ορίζεται από το πρότυπο):*** **99,32 gr/m³ για κατηγορία κλάσης φωτιάς Α**
* **72,03 gr/m³ για κατηγορία κλάσης φωτιάς Β**
* **64,74 gr/m³ για κατηγορία κλάσης φωτιάς C**
* **105,08 gr/m³ για κατηγορία κλάσης φωτιάς F**

**Σύμφωνα με την UL πιστοποίηση και αναλόγως της κλάσης φωτιάς απαιτούνται οι παρακάτω ποσότητες κατασβεστικού υλικού Αεροζόλ (συνυπολογίζοντας 30% πρόσθετο υλικό βάση του συντελεστή ασφαλείας που ορίζεται από το πρότυπο).:*** **109,20 gr/m³ για κατηγορία κλάσης φωτιάς Α, B, C και F.**
 |  |
| 3 | **Διάρκεια ενεργούς παρουσίας του αεροζόλ στο χώρο μετά την ενεργοποίησή του.**  | **Τουλάχιστον 10 λεπτά** |  |
| 4 | **Βεληνεκές εκτόξευσης αεροζόλ από την συσκευή**  | **Τεχνικά χαρακτηριστικά του κατασκευαστή.** |  |
| 5 | **Αντοχή σε θερμοκρασία** | **Από -50 ºC έως + 150 ºC** |  |
| 6 | **Συντελεστής μείωσης της στοιβάδας του όζοντος** | **0** |  |
| 7 | **Συντελεστής φαινομένου του θερμοκηπίου** | **0** |  |
| 8 | **Ατμοσφαιρική διάρκεια ζωής**  | **Αμελητέα** |  |
| 9 | **Αντοχή σε υγρασία** | **Μέχρι 98% σχετική υγρασία** |  |
| 10 | **Ηλεκτρική ενεργοποίηση** | **6-36V DC, 0.8 A για 2-3 sec** |  |
| 11 | **Ηλεκτρικός έλεγχος** | **Μέγιστος 5mA** |  |
| 12 | **Χρόνος ενεργοποίησης**  | **Άμεσα** |  |

**ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| α/α | Περιγραφή φωτιστικού / ελάχιστες απαιτήσεις | **Προτεινόμενος Τύπος** | **CE απάντηση- παραπομπή** | **ΕΛΟΤ ΕΝ απαίτηση/ απάντηση- παραπομπή** | **ISO 9001 κατασκευαστή απάντηση- παραπομπή** | **ISO 14001 κατασκευαστή απάντηση- παραπομπή** | **Απαιτούμενη Εγγύηση/ απάντηση** **ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ/ΜΠΑΤΑΡΙΑ** |  |
| 1 | Φωτιστικό ασφαλείας υψηλής αυτοελεγχόμενο, μη συνεχούς λειτουργίας σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές τύπος 2.1Α  |  |  | **60598-1 60598-2-22****1838** |  |  | **3 ΕΤΗ/1 ΕΤΟΣ** |
|  |  |
| 2 | Φωτιστικό ασφαλείας αυτοελεγχόμενο, συνεχούς λειτουργίας, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές τύπος 2.1Β  |  |  | **60598-1 60598-2-22 1838** |  |  | **3 ΕΤΗ/1 ΕΤΟΣ** |
|  |  |
| 3 | Φωτιστικό ασφαλείας αυτοελεγχόμενο, συνεχούς λειτουργίας, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές τύπος 2.1Γ  |  |  | **60598-1 60598-2-22 1838** |  |  | **3 ΕΤΗ/1 ΕΤΟΣ** |
|  |  |
| 4 | Φωτιστικό ασφαλείας αυτοελεγχόμενο, συνεχούς λειτουργίας, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές τύπος 2.1Δ  |  |  | **60598-1 60598-2-22 1838** |  |  | **3 ΕΤΗ/1 ΕΤΟΣ** |
|  |  |
| 5 | Φωτιστικό ασφαλείας αυτοελεγχόμενο, συνεχούς λειτουργίας, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές τύπος 2.1Ε  |  |  | **60598-1 60598-2-22 1838** |  |  | **3 ΕΤΗ/1 ΕΤΟΣ** |
|  |  |
| 6 | Φωτιστικό ασφαλείας αυτοελεγχόμενο, συνεχούς λειτουργίας, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές τύπος 2.1ΣΤ  |  |  | **60598-1 60598-2-22 1838** |  |  | **3 ΕΤΗ/1 ΕΤΟΣ** |
|  |  |
| 7 | Φωτιστικό ασφαλείας σήμανσης,, συνεχούς λειτουργίας, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές τύπος 2.1Ζ  |  |  | **60598-1 60598-2-22 1838** |  |  | **3 ΕΤΗ/1 ΕΤΟΣ** |
|  |  |
| 8 | Φωτιστικό ασφαλείας σήμανσης, αυτοελεγχόμενο, συνεχούς λειτουργίας, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές τύπος 2.1Η  |  |  | **60598-1 60598-2-221838**  |  |  | **3 ΕΤΗ/1 ΕΤΟΣ** |
|  |  |
| 9 | Στεγανό εξαρτώμενο φωτιστικό σήμανσης γενικής χρήσης, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές τύπος 2.1Θ  |  |  | **60598-1 60598-2-22 1838** |  |  | **3 ΕΤΗ/1 ΕΤΟΣ** |
|  |  |