

ΠΡΟΣ: Όλες τις Υπηρεσίες του  
Σώματος

Διεύθυνση Ι Προληπτικής Πυροπροστασίας.  
Τμήμα 1ο Πυρ/κών κανονισμών κ' Δίξεων  
Ταχ. Δ/ση Μουρούζη 4  
Ταχ. Κωδ. 101 72 Αθήνα  
Αρ.Τηλ. (01) 7215852 / 7239786  
Αρ. FAX (01) 7239786

Αριθ. Πρωτ: 17987 Φ. 704.10

ΘΕΜΑ: " Αποδοχή υλικού με την εμπορική ονομασία POLYFOAM (τύπου AFFF )."

- ΣΧΕΤ: (α). Η από 20 -2 - 95 επιλογή του κ. Δημ. Ι. Γιώτη & Σια Ο.Ε. Εμπορικού αντιπροσώπου του ανωτέρω υλικού.  
(β). 9686 Φ. 701.6/16-3-95 Απόφαση κ. Αρχηγού Π.Σ.  
(γ). Το από 24-5-95 Πρακτικό Ομάδας Εργασίας.

1.- Υστερα από την παραπάνω (α) σχετική, αναφορικά με αίτημα έγκρισης του υλικού με την εμπορική ονομασία POLYFOAM ως κατασβεστικού μέσου κατά την εφαρμογή της νομοθεσίας πυροπροστασίας και σε συνέχεια του (γ) όμοιου Πρακτικού της Ομάδας Εργασίας που συγκροτήθηκε με την (β) σχετική για την αξιολόγηση του εν λόγω υλικού σας γνωρίζουμε τα παρακάτω :

α.- Το κατασβεστικό υλικό με την εμπορική ονομασία POLYFOAM να γίνεται αποδεκτό, κατά την εφαρμογή της ισχύουσας νομοθεσίας πυροπροστασίας, για την κατάσβεση πυρκαγιών κατηγορίας Α (στερεών καυσίμων) και Β (υγρών καυσίμων) σε ό,τι αφορά την χρήση του με φορητό και μόνιμο εξοπλισμό, καθώς και από πυροσβεστικά οχήματα.

β.- Να μην γίνεται αποδεκτό για την προστασία μεγάλων δεξαμενών καυσίμων μέσω μονίμων συστημάτων (μόνιμες αφροκεφαλές στον δακτύλιο των δεξαμενών).

2.- Στο Παράρτημα Α που αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσας παρέχονται πληροφοριακά στοιχεία για το εν λόγω υλικό.

ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΔΙΑΝΟΜΗ

Διευθύνσεις και τμήματα Α.Π.Σ.

Ο Αρχηγός

Νικόλαος Αλεβιζάκης  
Αντιστράτηγος



Ακριβές Αντίγραφο  
Ο Ταγματάρχης Γραμματέας

Ευάγγελος Κ. Αγγελόπουλος  
Επίσημος

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α

**Α.** Η σύνθεση του κατασβεστικού υλικού με την εμπορική ονομασία POLYFOAM βασίζεται σ' ένα αφρώδες υλικό AFFF που παράγεται από την συνένωση υγρών, αφρού και αδρανών αερίων που αναμιγνύονται με το νερό και τα οποία έχουν διαφορετικό σημείο βρασμού.

**Β.** Οι φυσικοχημικές ιδιότητες του POLYFOAM είναι:

- ΡΗ στους 25°C	7,6-8,1
- Πυκνότητα στους 25°C	1,27γρ/κυβ. εκατ
- Τάση ατμών στους 20°C	0,37 bar
- Πίεση στους 40°C	0,75 bar
- Σημείο Βρασμού	47°C
- Σημείο Πήξης	-2°C
- Προστασία από παγετό	έως -15°C
- Θερμοκρασία αποθήκευσης σε αεροστεγή δοχεία	μέγιστη έως 45°C

**Γ.** Το POLYFOAM δρά κατασβεστικά όπως τα υλικά που ανήκουν στην κατηγορία των AFFF, δυνάμενο να εκτοξεύεται από μεγαλύτερη απόσταση από εκείνη των συμβατικών αφρών, διότι εκτοξεύεται ως υγρό και διατηρεί αυτή την υγρή μορφή μέχρις ότου έρθει σε επαφή με το θερμό περιβάλλον της πυρκαγιάς, οπότε και παράγεται αφρός.

**Δ.** Εμποδίζει την επανάφλεξη των υγρών καυσίμων.


**Ε.** Στους φορητούς πυροσβεστήρες με POLYFOAM ως προωθητικό αέριο χρησιμοποιείται πεπιεσμένος ατμοσφαιρικός αέρας.

**ΣΤ.** Το POLYFOAM κατά την κατάσβεση δρά αποπνικτικά διότι σχηματίζει λεπτό φίλμ (λεπτή στρώση) στις επιφάνειες των στερεών και υγρών καυσίμων.

**Ζ.** Η αναλογία ανάμειξης του POLYFOAM με το νερό εξαρτάται από το είδος των καυσίμων υλικών και μπορεί να κυμαίνεται από 2-10%.

**Η.** Το POLYFOAM δεν ενδείκνυται να χρησιμοποιηθεί στα μόνιμα συστήματα των μεγάλων δεξαμενών καυσίμων διότι εκεί λόγω της διάταξης και του σχεδιασμού πυροπροστασίας των δεξαμενών θα έχει μειωμένα αποτελέσματα, όχι διότι αμφισβητείται η κατασβεστική ικανότητά του, αλλά γιατί δεν εξασφαλίζεται απόλυτα η καλύτερη προώθηση του αφρού από τα άκρα προς το εσωτερικό. Οι ικανότητες του POLYFOAM φέρνουν τα επιθυμητά αποτελέσματα εφόσον γίνεται χρήση εξοπλισμού φορητού, ρυμουλκούμενου, τροχήλατου ή και μόνιμου αλλά η προσβολή να καλύπτει όλη την φλεγόμενη επιφάνεια ή τουλάχιστον μεγάλο μέρος αυτής.

Ο Διευθυντής / Προληπτικής Πυροπροστασίας

  
Βασίλειος Γ. Θεοδωρόπουλος  
Πύραρχος