

# ΑΚΑΡΙΑΙΑ ΘΡΥΑΛΛΙΔΑ



## Περιγραφή

Η Ακαριαία θρυαλλίδα αποτελείται από ένα πυρήνα ισχυρής εκρηκτικής ύλης (πεντρίτης - τετρανιτρική πενταερυθροτόλη-PETN). Εξωτερικά περιβάλλεται από βαμβακερά και συνθετικά νήματα, προκειμένου να αποκτήσει την επιθυμητή ευκαμψία και αντοχή σε εφελκυσμό. Ακολούθως επικαλύπτεται από λεπτό στρώμα PVC για προστασία από την υγρασία.

## Τεχνικά χαρακτηριστικά πεντρίτη (PETN)

Ισχύς (Trauzl lead block test):	523 cm <sup>3</sup> /10gr
Ενέργεια έκρηξης (H <sub>2</sub> O liq.) :	1529 Kcal/Kg
Όγκος αερίων έκρηξης:	823 lt./Kg
Θερμοκρασία αυτανάφλεξης:	202°C
Θερμοκρασία τήξης:	140°C
Ευαισθησία σε τριβή:	6 kp pistil load
Ευαισθησία σε κρούση:	0.3 kp m

## Εφαρμογή

Η ακαριαία θρυαλλίδα είναι ένα πολύ συνηθισμένο έναυσματικό μέσο. Μπορεί να ενεργοποιηθεί με τη βοήθεια ενός ηλεκτρικού ή κοινού πυροκροτητή No.8 και εκρήγνυται σε όλο το μήκος της με ταχύτητα περίπου 6,800 m/sec.

Η ακαριαία θρυαλλίδα μπορεί να χρησιμοποιηθεί:

- Σε δύσκολες κλιματολογικές συνθήκες όπου δεν επιτρέπεται η εφαρμογή ηλεκτρικής πυροδότησης.
- Όταν απαιτείται η ταυτόχρονη ανατίναξη πολλών διατηρημάτων.
- Σε κυκλώματα ανατίναξης για τη μεταφορά του εκρηκτικού κύματος από την επιφάνεια στα διατρήματα.
- Υποθαλάσσιες ανατινάξεις.

Ανάλογα με το είδος του εκρηκτικού που θέλουμε να πυροδοτήσουμε, μπορεί να χρησιμοποιηθεί ακαριαία θρυαλλίδα με διαφορετική ισχύ (περιεκτικότητα σε πεντρίτη). Ιδιαίτερη προσοχή απαιτείται στην περίπτωση του AN-FO, όπου ακαριαία θρυαλλίδα **με μικρή περιεκτικότητα σε πεντρίτη** μπορεί να προκαλέσει μερική ή ατελή έκρηξη.

Κατά την χρήση της ακαριαίας θρυαλλίδας, θα πρέπει να τηρούνται οι παρακάτω προϋποθέσεις:

- Οι συνδέσεις πρέπει να σχηματίζουν ορθή γωνία.
- Η απόσταση μεταξύ παράλληλων τμημάτων ακαριαίας θρυαλλίδας δεν πρέπει να είναι μικρότερη από 0.2 m.
- Η απόσταση ανάμεσα σε ένα επιβραδυντή και ενός παράλληλου σε αυτό τμήματος ακαριαίας θρυαλλίδας πρέπει να είναι τουλάχιστον 1.0 m.
- Κόμποι, θηλιές και τσακίσματα δεν επιτρέπονται.

Ο πυροκροτητής που θα προκαλέσει την έναυση πρέπει να είναι τοποθετημένος προς την επιθυμητή κατεύθυνση της έκρηξης της ακαριαίας θρυαλλίδας.

## Συσκευασία προϊόντος

Η ακαριαία θρυαλλίδα διατίθεται σε μορφή πηνίου (καρούλι) και συσκευάζεται σε χαρτοκιβώτια με αδιάβροχη εξωτερική επένδυση. Κάθε πηνίο περιέχει συγκεκριμένο μήκος ακαριαίας θρυαλλίδας ανάλογα με την περιεκτικότητα σε πεντρίτη.

Χαρακτηριστικά	Περιεκτικότητα σε πεντρίτη (PETN)		
	6 gr./m	12 gr./m	40 gr./m
Χρώμα	Κίτρινο	Ροζ	Πορτοκαλί
Ταχύτητα έκρηξης	6500m/sec	6800m/sec	7000m/sec
Αντοχή σε εφελκυσμό	60kg	70kg	100kg
Εξωτερική διάμετρος	3.9mm	4.85 mm	8.2 mm
Ποσότητα/κιβώτιο	4 πηνία των 500m	4 πηνία των 250m	4 πηνία των 100m

Επιτρεπόμενη απόκλιση 5% στις ανωτέρω τιμές



## Αποθήκευση

Η ακαριαία θρυαλλίδα είναι εκρηκτικό προϊόν. Για το λόγο αυτό πρέπει να χρησιμοποιείται και να αποθηκεύεται σύμφωνα με την εθνική νομοθεσία και κανονισμούς.

Ο χώρος αποθήκευσης πρέπει να είναι δροσερός, καλά αεριζόμενος και χωρίς υγρασία. Συνιστάται η θερμοκρασία αποθήκευσης να κυμαίνεται μεταξύ +5°C και +30°C.

Με την προϋπόθεση ότι οι συνθήκες αποθήκευσης είναι οι ενδεδειγμένες, συνιστάται η χρήση της ακαριαίας θρυαλλίδας εντός 48 μηνών.

Η διάρκεια ζωής του προϊόντος μπορεί να παραταθεί μετά από διαδικασία επανελέγχου από τον προμηθευτή.

## Ταξινόμηση προϊόντος

Εμπορική ονομασία:	Ακαριαία θρυαλλίδα
Τεχνική ονομασία:	Ακαριαία θρυαλλίδα
Αριθμός UN:	0065
Ομάδα επικινδυνότητας/συμβιβασιμότητας:	1.1D



CE