

# Eurodyn™ 2000

## Ζελατινοδυναμίτιδα



### Περιγραφή

Το εκρηκτικό προϊόν δυναμίτιδα Eurodyn™ 2000, είναι ένα ισχυρό εκρηκτικό προϊόν με βασική πρώτη ύλη τη νιτρογλυκερίνη και/ή τη νιτρογλυκόλη, ευαίσθητο σε έναυση με πυροκροτητή. Το εκρηκτικό έχει κόκκινο χρώμα με ομοιογενή σφιχτή ζελατινώδη υφή.

### Εφαρμογή

Το Eurodyn™ 2000 μπορεί να χρησιμοποιηθεί σαν ισχυρό εκρηκτικό για την έναυση άλλων ασθενέστερων (primer), καθώς επίσης και σαν εκρηκτικό στήλης (κύρια γόμωση) μεγάλης πυκνότητας. Το Eurodyn™ 2000 είναι ιδιαίτερα αποτελεσματικό όταν χρησιμοποιείται σε σκληρά πετρώματα.

Το Eurodyn™ 2000 έχει σχεδιαστεί για χρήση σε επιφανειακά μεταλλεία, σε λατομεία και κατασκευαστικά έργα, σήραγγες και υπόγειες ανατινάξεις.

### Σημαντικότερα οφέλη

- Το Eurodyn™ 2000 είναι ένα εκρηκτικό προϊόν (δυναμίτιδα) υψηλής ενέργειας με άριστη μετάδοση ενέργειας, ποιοτικά χαρακτηριστικά για εξαιρετικά αποτελέσματα στις ανατινάξεις στο σκληρότερο πέτρωμα.
- Το Eurodyn™ 2000 είναι κατάλληλο για χρήση σε ανατινάξεις υπό περιορισμό και υποθαλάσσιες εφαρμογές.
- Το Eurodyn™ 2000 είναι ανθεκτικό στο νερό, γεγονός που ελαχιστοποιεί την απορρόφησή του από το έδαφος και συνεπώς τις επιπτώσεις προς το περιβάλλον.
- Το Eurodyn™ 2000 δεν περιέχει αρωματικές νιτροενώσεις (DNT and TNT), οι οποίες θεωρούνται καρκινογόνες.

### Συστάσεις για τη χρήση

#### Βάθος διατρήματος

Το Eurodyn™ 2000 είναι πρακτικά κατάλληλο για χρήση σε διατρήματα κάθε βάθους με την προϋπόθεση ότι το νερό που περιέχεται δεν ξεπερνά τα 30 μέτρα βάθος.

### Έναυση

Ένας μη-ηλεκτρικός πυροκροτητής τύπου Exel™ ή i-ko™ μπορεί να ενεργοποιήσει αξιόπιστα το Eurodyn™ 2000. Εφόσον πυροδοτηθεί με ακαριαία θρυαλλίδα τύπου Cordtex™, η θρυαλλίδα θα πρέπει να περιέχει το λιγότερο 5 g PETN/m και να τοποθετείται σε όλο το μήκος της στήλης του εκρηκτικού.

### Γόμωση

Σε διατρήματα μικρής διαμέτρου, μπορεί να επιτευχθεί μέγιστη ενεργειακή απόδοση για κάθε μέτρο διατρήματος, ταπώνοντας το εκρηκτικό με μία ξύλινη ράβδο που να εφαρμόζει στη διάμετρο του διατρήματος. Δεν πρέπει να χρησιμοποιείται μεταλλικό εργαλείο. Το ισχυρό εκρηκτικό για την έναυση (primer) που περιέχει τον πυροκροτητή δεν πρέπει να ταπώνεται.

### Τεχνικές Ιδιότητες

Προϊόν	Eurodyn™ 2000
Πυκνότητα (g/cm <sup>3</sup> )	1.4
Ελάχιστη διάμετρος φυσισγγίου (mm)	22
Είδος διατρήματος	Υγρό και ξηρό
Τυπική VOD (m/s)	6200 ± 200
Σχετική Ενεργειακή Αποτελεσματικότητα (REE)	
Σχετική Ισχύς κατά βάρος (%)	145
Σχετική Ισχύς σε χύμα μορφή (%)	254
CO <sub>2</sub> Έκλυση (kg/t)	258

### Ενεργός Χρόνος εντός διατρήματος

Σε ξηρά διατρήματα και με την προϋπόθεση ότι η συσκευασία παραμένει άθικτη, το Eurodyn™ 2000 μπορεί να γομωθεί και να πυροδοτηθεί αρκετούς μήνες μετά. Εάν η συσκευασία αλλοιωθεί, ο ενεργός χρόνος εντός διατρήματος επηρεάζεται στο βαθμό καταστροφής της συσκευασίας και την ύπαρξη νερού.

### Θερμοκρασία εδάφους

Το προϊόν μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε θερμοκρασίες εδάφους από -20°C έως 50°C. Στην περίπτωση που η εφαρμογή απαιτεί τη χρήση εκτός των προηγούμενων ορίων, παρακαλούμε να επικοινωνήσετε με τον τοπικό υπεύθυνο της Orica.

# Eurodyn™ 2000

## Ζελατινοδυναμίτιδα

### Συσκευασία

Το Eurodyn™ 2000 συσκευάζεται σε φυσιγγία από χαρτί ή σε διαφανές film από πλαστικό, διαφοροποιώντας το από άλλα συσκευασμένα εκρηκτικά. Συνήθεις διαστάσεις φυσιγγιών είναι οι ακόλουθες:

Διάμετρος (mm)	Ονομαστ. Μήκος (mm)	Ονομαστ. Μάζα (g)	Φυσιγγία/κιβώτιο (τεμάχια)	Περιεχ. κιβωτίου (kg)
25	180	125	200	25
25	380	250	100	25
30	380	400	60	24
38	380	625	40	25
50	680	2000	12	24
60	700	3000	8	24
65	500	2500	10	25
72	680	4000	6	24
80	700	5000	5	25

### Χειρισμός και Αποθήκευση Ταξινόμηση προϊόντος

Επιτρεπόμενη εμπορική Ονομασία:	Eurodyn™ 2000
Ονομασία για τη μεταφορά:	Explosive, Blasting, Type A
Αριθμός UN:	0081
Ταξινόμηση:	1.1D
Πιστοποιητικό Τύπου EC:	080.EXP.97.0145
Αριθμός αναγνώρισης:	BAM-GN-061

Όλες οι διατάξεις και κανονισμοί που αναφέρονται στο χειρισμό και τη χρήση αυτού του είδους των εκρηκτικών, εφαρμόζονται.

### Αποθήκευση

Αποθηκεύετε το Eurodyn™ 2000 σε κατάλληλη αποθήκη που διαθέτει άδεια για εκρηκτικά της κλάσης 1.1D. Τα κιβώτια θα πρέπει να στοιβάζονται με τον τρόπο που αναγράφεται σε αυτά. Το Eurodyn™ 2000 έχει διάρκεια ασφαλούς αποθήκευσης μέχρι 12 μήνες σε εγκεκριμένη αποθήκη.

Το Eurodyn™ 2000 αποθηκεύεται καλύτερα σε θερμοκρασίες μεταξύ 0°C και +30°C. Αυτό είναι ιδιαίτερα σημαντικό σε εργασίες που επικρατούν κρύες συνθήκες «γύμωσης και πυροδότησης», όπου δεν υπάρχει αρκετός χρόνος θέρμανσης του εκρηκτικού από τη θερμότητα εντός του διατρήματος.

### Μεταφορά

Το Eurodyn™ 2000 πρέπει να μεταφέρεται σε θερμοκρασίες μεταξύ 0 °C και +50 °C.

### Διάθεση (απόρριψη)

Η διάθεση εκρηκτικών υλών μπορεί να είναι επικίνδυνη. Μέθοδοι ασφαλούς διάθεσης των εκρηκτικών μπορεί να ποικίλουν ανάλογα με την κατάσταση που συναντά ο κάθε χρήστης. Παρακαλούμε επικοινωνήστε με τον τοπικό υπεύθυνο της Orica για πληροφορίες σχετικά με τις ασφαλείς πρακτικές.

### Ασφάλεια

Τα καυσαέρια που παράγονται από την έκρηξη του Eurodyn™ 2000 κάνουν το προϊόν κατάλληλο τόσο για υπόγειες όσο και για επιφανειακές ανατινάξεις. Οι χρήστες θα πρέπει να διασφαλίζουν ότι παρέχεται ο κατάλληλος εξαερισμός πριν από την επανείσοδο στο χώρο της ανατινάξης.

Το Eurodyn™ 2000 μπορεί να ενεργοποιηθεί σε εξαιρετικές συνθήκες κρούσης, τριβής ή μηχανικής καταπόνησης. Όπως συμβαίνει με όλα τα εκρηκτικά, το Eurodyn™ 2000 θα πρέπει να διαχειρίζεται και να αποθηκεύεται με προσοχή και να διατηρείται μακριά από φλόγες ή συνθήκες αυξημένης θερμότητας.

Να μην χρησιμοποιείται σε χώρους όπου υπάρχει κίνδυνος έκρηξης από αέρια ορυχείων ή σκόνη άνθρακα (εκρηκτικές ατμόσφαιρες).

### Εμπορικά σήματα

Το όνομα Orica, το λογότυπο σε σχήμα δακτυλίου και το σύμβολο της Orica είναι εμπορικά σύμβολα του ομίλου εταιρειών Orica. Τα ονόματα Eurodyn™, Pentex™, Exel™ και i-kon™ είναι εμπορικά σήματα της Orica Explosives Technology Pty Ltd. ACN 075 659 353, 1 Nicholson Street, Melbourne VIC Australia.

### Orica Germany GmbH

Muelheimer Strasse 5  
D-53840 Troisdorf  
Γερμανία  
Τηλ.: +49 (0) 2241 4829 1019  
Fax: +49 (0) 2241 4829 1697  
Email: orica-germany@orica.com

### Διάθεση για την Ελλάδα:

#### Βαντώλας Α.Ε.Β.Ε.

Λεωφόρος Γράμμου 14, 454 45 Ιωάννινα  
Τηλ.: +30 (26510) 26336  
Fax: +30 (26510) 73863  
E-mail: info@vantolas.gr  
Web Site: http://www.vantolas.gr