



Powergel Trimex

Detonator sensitive explosive used for presplitting, slope control, cushion blasting and smooth blasting



Powergel Trimex

Εκρηκτική ύλη ευαίσθητη σε έναυση με πυροκροτητή για χρήση σε προριγμάτωση, ελέγχους κλίσης, ελεγχόμενες και μικρής ισχύος ανατινάξεις

Το Powergel Trimex για την ανατίναξη των περιμετρικών διατρήσεων κατά τη δημιουργία της περιμέτρου μίας σήραγγας. Η χρήση του Powergel Trimex σε αυτή την εφαρμογή προσδίδει έκρηξη υψηλής ταχύτητας συνδυαζόμενη με υψηλού βαθμού αποσύνδεση από τα υπόλοιπα διατρήματα. Ο συνδυασμός αυτός επιτρέπει τη δημιουργία καθαρών περιμετρικών μορφών ριγμάτωσης, χωρίς το θρυμματισμό του πετρώματος σε μη αποδεκτό βαθμό. Το Powergel Trimex παρουσιάζει αντοχή στο νερό και μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε υγρά και στεγνά διατρήματα.

Περιγραφή

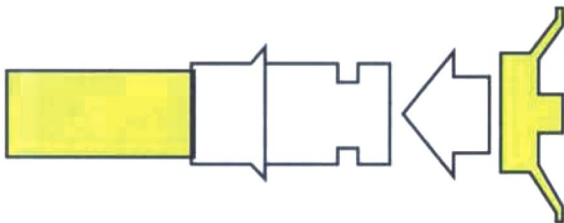
Το Powergel Trimex είναι ένα εκρηκτικό γαλάκτωμα ευαίσθητο σε έναυση με πυροκροτητή. Το γαλάκτωμα είναι λευκού χρώματος και συσκευάζεται σε άκαμπτους πλαστικούς σωλήνες διαμέτρου 19mm, μήκους 735mm, σε χρώμα κίτρινο αδιαφανές. Τα άκρα του σωλήνα κλείνονται με καπάκια και συνδέσμους που αλληλοσυνδέονται. Με τον τρόπο αυτό επιτυγχάνεται η σύνδεση πολλών τέτοιων σωλήνων για την κάλυψη διατρήματος κάθε μήκους. Σπειρώματα συγκράτησης μπορούν επιλεκτικά να συνδεθούν στους σωλήνες διασφαλίζοντας ότι το φυσίγγιο παραμένει σε σταθερή θέση εντός του διατρήματος.

Προετοιμασία και Έναυση

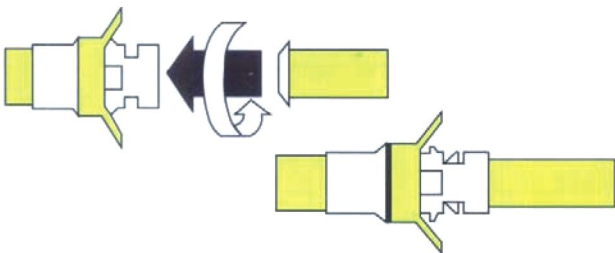
Το Powergel Trimex μπορεί να ενεργοποιηθεί χρησιμοποιώντας είτε πυροκροτητή ισχύος τουλάχιστον Νο.8 είτε άλλο ισχυρό εκρηκτικό σε φυσίγγιο όπως το rowergel magnum και το rowergel magnum 365. Εφόσον ενεργοποιηθεί απευθείας με πυροκροτητή, αυτός θα πρέπει να εισέλθει στη λεπτή τάπα στη βάση του σωλήνα. Ο πυροκροτητής δεν θα πρέπει να χρησιμοποιηθεί για τη διάτρηση της τάπας.

Γόμωση

Το σπείρωμα συγκράτησης μπορεί να τοποθετηθεί στο σωλήνα του Trimex προκειμένου να εμποδιστεί οποιαδήποτε μετακίνηση κατά την ανατίναξη. Απλά τοποθετείστε τα σπειρώματα συγκράτησης στο σωλήνα πριν από τη γόμωση.



Οι σωλήνες του Powergel Trimex πρέπει να συνδέονται μεταξύ τους πριν από την εισαγωγή τους στο διάτρημα. Σπρώξτε το ταπωμένο άκρο στο σύνδεσμο και περιστρέψτε το, ώστε να ασφαλιστούν οι ακίδες του πώματος στις σχισμές του συνδέσμου.



Ο ενισχυτής ή ο σωλήνας του ισχυρότερου εκρηκτικού, πρέπει να εισέλθει στο διάτρημα πρώτος, με τον πυροκροτητή να έχει πρόσωπο προς την κατεύθυνση της έναυσης. Οι επόμενοι σωλήνες μπορούν να τοποθετηθούν σύμφωνα με τις ανάγκες της γόμωσης. Προκειμένου να αποφευχθεί η μετατόπιση των σωλήνων και ίσως ή αποσύνδεσή τους από τη ριγμάτωση του μετώπου κατά την ανατίναξη, και ανάλογα με την ανθεκτικότητα του εδάφους, τα τελευταία 500mm έως 900mm δεν θα πρέπει να γομώνονται.

Επιπτώσεις από την ακαριαία θρυαλλίδα

Ακαριαίες θρυαλλίδες δεν συνιστάται να χρησιμοποιούνται με το Powergel Trimex.

Συσκευασία

Κάθε κιβώτιο Powergel Trimex περιέχει το αντίστοιχο 20 Kg εκρηκτικής ύλης.

Αποθήκευση και χειρισμός του εκρηκτικού

Εξουσιοδοτημένη ονομασία: Powergel Trimex
Τεχνική ονομασία: Εκρηκτική Ύλη για ανατινάξεις, τύπου E
UN No.: 0241, κωδικός ταξινόμησης: 1.1D

Το rowergel Trimex έχει διάρκεια ζωής αρκετών μηνών, σε εγκεκριμένη αποθήκη, ακόμα και σε ζεστές ή υγρές συνθήκες.

Χαρακτηριστικά ασφαλείας

Τα χαρακτηριστικά των αερίων που παράγονται από την έκρηξη του Powergel Trimex, κάνουν το προϊόν κατάλληλο για υπόγειες εφαρμογές. Οι χρήστες θα πρέπει να διασφαλίζουν ότι ο απαραίτητος εξαερισμός έχει διοχετευθεί προτού εισέλθουν στο χώρο της ανατίναξης. Το Powergel Trimex ενδέχεται να ενεργοποιηθεί από ακραίες συνθήκες κρούσης, τριβής ή μηχανικής καταπόνησης. Όπως συμβαίνει με όλα τα εκρηκτικά, το Powergel Trimex θα πρέπει να μεταχειρίζεται και να αποθηκεύεται με προσοχή. Το Powergel Trimex δεν καίγεται εύκολα, παρόλα αυτά θα πρέπει να διατηρείται μακριά από πηγές φλόγας ή αυξημένης θερμότητας.

Τεχνικά δεδομένα

Σχετική Ενέργεια Απόδοσης

Για φυσίγγιο διαμέτρου 19mm, πυκνότητας 1,10 g/cc

REE¹ κατά βάρος ισχύς σε σχέση με χαλαρά γομωμένο ANFO=100%, 0,8 g/cc

101%

REE¹ ισχύς² εντός διατρήματος σε χύμα μορφή σε σχέση με πνευματικά γομωμένο ANFO=100%, 0,95 g/cc

19%

Τυπική ταχύτητα έκρηξης

4300 m/s

1. Η σχετική ενέργεια απόδοσης (REE) ενός εκρηκτικού, είναι η ενέργεια που υπολογίζεται ότι είναι διαθέσιμη για να παράγει αποτελεσματικό έργο κατά την ανατίναξη. Υπολογίζεται χρησιμοποιώντας το πρόγραμμα IDeX της Orica. Οι τιμές που αναφέρονται δεν συμπεριλαμβάνουν το πλαστικό υλικό συσκευασίας.

2. Ο υπολογισμός της ισχύος εντός του διατρήματος σε χύμα μορφή, βασίζεται στο ANFO γεμισμένο πνευματικά σε διατρήματα διαμέτρου 45mm.

Orica - Nitro Explosives Manufacturing Company

Διάθεση: 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