



NITRALEX

Explosifs

Fabriqué par EPC FRANCE certifié AFAQ ISO 9001, le NITRALEX est un produit spécialement étudié pour les découpes des roches ornementales (granit, grès, calcaire). Ses caractéristiques garantissent une bonne découpe entre trous en préservant la roche des microfissures parasites.

Manufactured by EPC FRANCE certified AFAQ ISO 9001 NITRALEX as been especially designed for ornamental rock blasting (granite, sandstone, limestone, ...). Its characteristics ensure a good splitting between holes and avoids undesirable cracks.



1 Présentation - Presentation

		NITRALEX 13	NITRALEX 17
Cartouches plastiques emboîtables	<i>Rigid plastic and coupable cartridges</i>	Ø 13 mm	Ø 17 mm
Conditionnement	<i>Packaging</i>	300 cartouches de 50 cm par caisse, soit 150 ml par caisse. Poids net d'explosif par caisse : 13,5 kg <i>300 plastic cartridges of 50 cm length per box. NEQ per box : 13,5 kg</i>	170 cartouches de 50 cm par caisse, soit 85 ml par caisse. Poids net d'explosif par caisse : 14,5 kg. <i>170 plastic cartridges of 50 cm length per box. NEQ per box : 14,5 kg</i>
Domaines d'utilisation	<i>Use</i>	Découpe de roches ornementales. Reprofilage de talus. Découpe fine de la voûte en galerie. Déroctage de voile béton (démolition). <i>Ornamental rock blasting. Embankment reprofiling. Blasting of concrete wall (demolition). Contour holes in tunneling applications.</i>	

2 Caractéristiques techniques mesurées * *Technical specifications (as measured)**

		NITRALEX 13 / NITRALEX 17	
Densité	<i>Density</i>	0,85 (±0,01)	
Vitesse de détonation sous confinement acier (Ø 50 mm)	<i>Velocity of detonation (steel confined) in Ø 50 mm</i>	3750 m/s	3850 m/s
Energie de détonation	<i>Energy liberation</i>	Mj/kg	
— de choc	— <i>Shock</i>	1,2 (±0,2)	
— de gaz	— <i>Gas</i>	1,8 (±0,2)	
— Totale	— <i>Total</i>	3,0 (±0,2)	

* Ces valeurs sont données à titre indicatif et peuvent être sujettes à modifications. *These values are indicative and may be subject to modification.*

3 Limites d'utilisation - *Limits of use*

NITRALEX 13 / NITRALEX 17

Diamètre NITRALEX 13 NITRALEX 17	<i>Diameter</i> NITRALEX 13 NITRALEX 17	13 mm 17 mm
Amorçage d'un train de cartouches	<i>In line initiation of several cartridges</i>	Cordeau détonant latéral 10 g/m en contact avec chaque cartouche. <i>10 g/m detonating cord directly secured to each cartridge.</i>
Amorçage d'une cartouche seule	<i>Initiation of one single cartridge</i>	Détonateur 0,8 g <i>0,8 g detonator</i>
Pression statique	<i>Static pressure</i>	≤ 15 bars
Température	<i>Temperature</i>	-5°C / 60°C
Résistance à l'eau	<i>Water resistance</i>	Très bonne / <i>Very good</i>
Durée de vie recommandée Dans des conditions normales de stockage (à l'abri de l'humidité et d'exposition prolongée à la chaleur ou à des cycles thermiques importants).	<i>Recommended shelflife</i> <i>Under normal conditions (protected from moisture and long exposure to excessive temperature fluctuations).</i>	6 mois après la date de fabrication <i>Withing 6 months after date of manufacture</i>

4 Caractéristiques théoriques calculées - *Calculated theoretical characteristics*

NITRALEX 13 / NITRALEX 17

Température de détonation	<i>Detonation temperature</i>	2000°C
Volume de gaz (0°C/1At)	<i>Gas volume (0°C/1At)</i>	865 L / kg
Energie totale massique	<i>Total mass energy</i>	2,9 MJ / kg
Energie linéaire NITRALEX 13 NITRALEX 17	<i>Linear energy</i> NITRALEX 13 NITRALEX 17	0,3 MJ / m 0,5 MJ / m
Vitesse de détonation	<i>Velocity of detonation</i>	4700 m/s
Pression de détonation	<i>Detonation pressure</i>	4,4 GPa

5 Autorisations et classements - *Autorisation and classification*

NITRALEX 13 / NITRALEX 17

Agrément CE	<i>CE Certification</i>	0080 EXP 02 0013 du 29/04/02
Agrément technique (France)	<i>Technical certification (France)</i>	XN 416 F du 12/11/1991
Classement transport	<i>Transport classification</i>	1.1.D UN 0241
Nomenclature douanes	<i>Customs reference</i>	36020000009G

6 Responsabilité - *Liability*

Les indications et recommandations contenues dans ce document sont fondées sur les recherches et tests conduits par le fabricant à ce jour. Le fabricant ne peut envisager toutes les applications possibles pour ses produits. En conséquence, les produits décrits ci-après sont vendus sous la seule garantie de leur conformité aux spécifications figurant dans le présent document et aux arrêtés du Ministère Français de l'Industrie qui établissent leur agrément technique et en autorisent l'utilisation.

The information and recommendations contained in this document are based on manufacturer's research and tests to this date. The manufacturer cannot anticipate all of the possible applications for its products. Therefore, the products described in this document are sold under the only warranty to be in conformity with the specifications stated in this document and to be in compliance with the certifications granted by the French Ministry of Industry.