



EXPLUS

Explosifs

Dernière en date des créations d'EPC FRANCE, certifié AFAQ ISO 9001, cet émulsion offre aux utilisateurs une énergie accrue, une vitesse de détonation élevée, associées à une grande sécurité d'emploi.

The most recent creation of EPC FRANCE, certified AFAQ ISO 9001 is an emulgel which offers a high energy, a high detonation velocity together with a high security of use.



1 Présentation - Presentation

EXPLUS

Cartouches	Cartridges	Nous consulter pour les standard Please contact us for available sizes
Couleur de la pâte	Color of the composition	Gris Grey
Domaines d'utilisation	Use	Pour les carrières et travaux publics, en galerie fonçage en roche dure, même en présence d'eau et d'humidité. Très peu sensible au choc. <i>For use in quarries, civil works, underground and open pit mines as well as in tunnelling applications in the hard rock and in wet conditions. Only slightly sensitive to shock.</i>

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

EXPLUS

Densité	Density	1,28 (±0,08)
Coeff. d'auto-excitation sans confinement (Ø 30 mm)	Self-excitation factor (unconfined) (Ø 30 mm)	5,5 cm
Vitesse de détonation en tube acier (Ø 80 mm confiné)	Velocity of detonation (confined) (Ø 80 mm)	5500 m/s
Indice de sensibilité à l'impact	Impact sensitivity	> 1200 J
Indice de sensibilité à la friction	Friction sensitivity	> 353 N
Energie de détonation	Energy liberation	MJ / kg
– de choc ±0.2	– Shock ±0.2	2,4 (±0,2)
– de gaz ±0.2	– Gas ±0.2	2,4 (±0,2)
– Totale ±0.2	– Total ±0.2	4,8 (±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*

EXPLUS		
Diamètre	<i>Diameter</i>	> 25 mm
Amorçage – Détonateur – Cordeau détonant	<i>Initiation sensitivity</i> – Detonator – Detonating cord	≥ 0.8 g PETN ≥ 20 g / m PETN
Pression statique	<i>Static pressure</i>	≤ 3 bars
Température d'utilisation	<i>Temperature</i>	- 10°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>	12 mois / <i>12 months</i>

4 Caractéristiques théoriques calculées - *Calculated theoretical characteristics*

EXPLUS		
Température de détonation	<i>Detonation temperature</i>	2800°C
Volume de gaz (0°C/1At)	<i>Gas volume (0°C/1At)</i>	750 L / kg
Energie totale massique	<i>Total mass energy</i>	5,2 MJ / kg
Energie totale volumique	<i>Total volume energy</i>	6,7 MJ / L
Vitesse de détonation	<i>Velocity of detonation</i>	6350 m/s
Pression de détonation (Ø 80 mm confiné)	<i>Detonation pressure (confined) (Ø 80 mm)</i>	13,6 GPa

5 Autorisations et classements - *Autorisation and classification*

EXPLUS		
Agrément CE	<i>CE Certification</i>	0080.EXP.99.0028
Agrément technique (France)	<i>Technical certification (France)</i>	XN 471 F - 29/07/1999
Chargement par gravité	<i>Gravity loading</i>	29/07/1999
Classement transport	<i>Transport classification</i>	1.1 D UN 0241
Nomenclature douanes	<i>Customs reference</i>	360200000009G

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.