

Les nitrates fiouls NITRO D8 et NITRAL sont des produits explosifs vrac très performants grâce à leur densité et leur énergie élevée.

Ces produits sont utilisés pour toutes les applications de minage en carrières et travaux publics.



Présentation - Presentation

		NITRAL	NITRO D8
Aspect	<i>Consistency</i>	Granulé - <i>Granulated</i>	Granulé - <i>Granulated</i>
Couleur	<i>Color</i>	Gris - <i>Grey</i>	Rose - <i>Pink</i>
Conditionnement	<i>Packaging</i>	Sac papier de 25 kg <i>25 kg paper bags</i>	Sac papier de 25 kg <i>25 kg paper bags</i>



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

		NITRAL	NITRO D8
Densité	<i>Density</i>	0.90 (± 0,02)	0.90 (± 0,02)
Vitesse de détonation sous confinement acier (Ø 50 mm)	<i>Velocity of detonation (steel confined in Ø 50 mm)</i>	3600 m/s (±500)	3500 m/s (±500)
Indice de sensibilité à l'impact	<i>Impact sensitivity</i>	> 50 J	> 50 J
Indice de sensibilité à la friction	<i>Friction sensitivity</i>	> 353 N	> 353 N

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

Caractéristiques théoriques calculées - *Calculated theoretical characteristics*

		NITRAL	NITRO D8
Température de détonation	<i>Detonation temperature</i>	2830°C	2260°C
Volume de gaz (0°C/1At)	<i>Gas volume (0°C/1At)</i>	898 L / kg	975 L / kg
Energie totale massique	<i>Total mass energy</i>	4,6 MJ / kg	3,8 MJ / kg
Energie totale volumique	<i>Total volume energy</i>	3,7 MJ / L	3 MJ / L
Pression de détonation (∅ 80 mm confiné)	<i>Detonation pressure (confined) (∅ 80 mm)</i>	15,3 GPa	13,6 GPa

Limites d'utilisation - *Limits of use*

		NITRAL	NITRO D8
Diamètre critique à l'air libre	<i>Critical diameter without confinement</i>	40 mm	70 mm
Amorçage	<i>Initiation sensitivity</i>		
– Booster	– <i>Booster</i>	Oui / <i>Yes</i>	Oui / <i>Yes</i>
– Cordeau détonant	– <i>Detonating cord</i>	≥ 10 g / m PETN	≥ 10 g / m PETN
Pour une optimisation du rendement, nous recommandons l'amorçage fond de trou par booster ou cartouche amorce, ou latéral par cordeau 20 g/m <i>For the highest efficiency, dowhole initiation by booster or primer cartridge is recommended of falling that, side initiation by 20g/m detonating cord.</i>			
Pression hydrostatique	<i>Hydrostatic pressure</i>	Sans objet - <i>Not applicable</i>	Sans objet - <i>Not applicable</i>
Température	<i>Temperature</i>	0°C / 50°C	- 0°C / 50°C
Résistance à l'eau	<i>Water resistance</i>	Aucune / <i>None</i>	Aucune / <i>None</i>
Durée de vie recommandée	<i>Recommended shelflife</i>		
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).		1 an / <i>1year</i>	1 an / <i>1year</i>
		<i>Under normal storage conditions (protected from moisture and long exposure to excessive heat or from excessive temperature fluctuations).</i>	

Autorisations et classements - *Authorisation and classification*

		NITRAL	NITRO D8
Attestation CE de type	<i>CE Certification</i>	0080.EXP.97.0009	0080.EXP.97.0008
Classement transport	<i>Transport classification</i>	1.1 D UN 0082	1.1 D UN 0082
Nomenclature douanes	<i>Customs reference</i>	3602000000	3602000000

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-dessus 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.

