



DYNAROC

6A et 9A

NITRO-BICKFORD offre aux utilisateurs deux formules de dynamite, qui répondent d'une façon industrielle aux impératifs de rationalisation, d'économie et à l'évolution des marchés concernés. Notre large expérience nous permet également d'offrir d'autres qualités dans le cadre des agréments existants. Nous consulter.

NITRO-BICKFORD supplies two dynamite formulations, which meet the economic need of the relevant developing market. Our extensive experience enables us to offer other products within the framework of existing manufacturing agreement. For further information, please contact us.

1 Présentation

		DYNAROC 9 A	DYNAROC 6 A
• Cartouches	♦ <i>Cartridges</i>	Nous consulter pour les différents calibres disponibles	<i>Please contact us for available sizes</i>
• Couleur de la pâte	♦ <i>Color of the composition</i>	Rouge ocre	Rose saumon
• Domaines d'utilisation	♦ <i>Use</i>	Pour les carrières et travaux publics, en galerie fonçage en roche dure et très dure, même en présence d'eau et d'humidité. <i>For use in quarries, civil works, underground and open pit mines as well as in tunnelling applications in the hardest rocks and in wet conditions.</i>	Pour les carrières et travaux publics, en galerie fonçage en roche dure et très dure, même en présence d'eau et d'humidité. <i>For use in quarries, civil works, underground and open pit mines as well as in tunnelling applications in the hardest rocks and in wet conditions.</i>

1 Presentation

2 Caractéristiques techniques mesurées*

2 Technical specifications (as measured)*

		DYNAROC 9 A	DYNAROC 6 A
• Densité	♦ <i>Density</i>	1.45	1.42
• Coeff. d'auto-excitation sans confinement (Ø 30 mm)	♦ <i>Self-excitation factor (unconfined) (Ø 30 mm)</i>	10 cm	10 cm
• Vitesse de détonation en tube acier (Ø 80 mm confiné)	♦ <i>Velocity of detonation (confined) (Ø 80 mm)</i>	6500 m/s (±200)	6200 m/s (±200)
• Indice de sensibilité à l'impact	♦ <i>Impact sensitivity</i>	5 J	12 J
• Indice de sensibilité à la friction	♦ <i>Friction sensitivity</i>	73% à 353 N	10% à 353 N
• Energie de détonation	♦ <i>Energy liberation</i>	Mj/kg	Mj/kg
– de choc ±0.2	– <i>Shock</i> ±0.2	2.4	2.1
– de gaz ±0.2	– <i>Gas</i> ±0.2	2.1	1.9
– Totale ±0.2	– <i>Total</i> ±0.2	4.5	4

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

NITRO-BICKFORD

21 rue Vernet - 75008 PARIS
Tel : 01 40 68 80 60 - Fax : 01 40 68 80 99

3 Limites d'utilisation

		DYNAROC 9 A	DYNAROC 6 A
• Diamètre critique	◆ <i>Critical diameter</i>	< 25 mm	< 25 mm
• Amorçage – Détonateur – Cordeau détonant	◆ <i>Initiation sensitivity</i> – Detonator – Detonating cord	≥ 0.6 g PETN ≥ 10 g / m PETN	≥ 0.6 g PETN ≥ 10 g / m PETN
• Pression statique limite	◆ <i>Limit static pressure</i>	80 bars	80 bars
• Température d'utilisation limite	◆ <i>Temperature limits</i>	- 25°C / 50°C	- 25°C / 50°C
• Résistance à l'eau	◆ <i>Water resistance</i>	Très bonne / <i>Very good</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> Under normal conditions (protected from moisture and long exposure to excessive temperature fluctuations).	2 ans / <i>2 years</i>	2 ans / <i>2 years</i>

3 Limits of use

4 Caractéristiques théoriques calculées

		DYNAROC 9 A	DYNAROC 6 A
• Volume de gaz (0°C/1At)	◆ <i>Gas volume (0°C/1At)</i>	848 L/kg	893 L/kg
• Energie totale massique	◆ <i>Total mass energy</i>	4.9 MJ/kg	4.5 MJ/kg
• Energie totale volumique	◆ <i>Total volume energy</i>	7.1 MJ/L	6.4 MJ/L
• Pression de détonation (Ø 80 mm confiné)	◆ <i>Detonation pressure (confined) (Ø 80 mm)</i>	15.3 GPa	13.6 GPa

4 Calculated theoretical characteristics

5 Autorisations et classements

		DYNAROC 9 A	DYNAROC 6 A
• Agrément CE	◆ <i>CE Certification</i>	0080.Exp.97.0146	0080.Exp.97.0145
• Agrément technique (France)	◆ <i>Technical certification (France)</i>	XG 400 F du 12.07.89	XG 465 F du 12.12.97
• Chargement par gravité	◆ <i>Gravity loading</i>	DE n°16 du 31/07/89	EXP 97-19 du 12/12/97
• Explosif rocher	◆ <i>Rock explosive</i>	ME 3/89 du 09.08.1989	EXP 97-19 DU 12/12/97
• Classement transport	◆ <i>Transport classification</i>	Type A 0081 1.1.D 4°	Type A 0081 1.1.D 4°
• Nomenclature douanes	◆ <i>Customs reference</i>	360200000009G	360200000009G

5 Authorisation and classification

6 Responsabilité

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.

6 Liability

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.

