

## LES DYNAMITES - EURODYN 2000 et F19



### 1- DOMAINE D'UTILISATION

TITANOBEL propose une dynamite gomme particulièrement adaptée à l'abattage des roches dures et très dures, à l'air libre ou en souterrain.

L'EURODYN 2000 se caractérise par une faible toxicité des fumées de tir, par la suppression de constituants potentiellement toxiques (DNT, TNT) et par une excellente sensibilité.

La dynamite gomme F19, par son niveau d'énergie élevé, est plus particulièrement adaptée à l'abattage de roches très dures en carrières et sur chantiers de travaux publics, notamment comme charge de pied.

### 2- PRESENTATION ET CONDITIONNEMENT

L'EURODYN 2000 se présente sous forme pâteuse de couleur rose, encartouchée soit en gaine plastique clippée aux deux extrémités, soit en papier paraffiné. Elle est conditionnée en carton de 25 kg. Elle est proposée dans différents calibres standards.

La dynamite F19 se présente sous forme pâteuse de couleur rouge ocre, encartouchée soit en gaine plastique clippée aux deux extrémités, soit en papier paraffiné. Elle est conditionnée en carton de 25 kg. Elle est proposée dans différents calibres standards.

CALIBRES STANDARDS (diamètre en mm / poids en g)	
25/100	50/1000
25/250	60/1560
30/250	70/2080
35/500	80/2500
38/500	90/3125

D'autres calibres sont possibles sur commande spéciale.

### 3- CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

	EURODYN 2000	F19
<b>Caractéristiques mesurées</b>		
Densité moyenne d'encartouchage	1,42	1,45
Coefficient d'auto-excitation (cm)	> 10	> 10
<b>Vitesse de détonation (m/s)</b>		
Ø 30 mm air libre	5 500	Env. 3000
Ø 30 mm confiné	6 100	6 200
Ø 80 mm confiné	6 200	6 500
<b>Energie moyenne mesurée en piscine</b>		
E choc (Mj/kg)	2,09	2,38
E gaz (Mj/kg)	1,92	2,09
E totale (Mj/kg)	4,01	4,47
<b>Caractéristiques calculées</b>		
Balance d'oxygène (g/100 g)	1,5	2
Volume de gaz (l/kg)	893	848
Energie théorique totale (Mj/kg)	4,48	4,93
Strength (Mj/kg)	0,94	1,01
<b>Pressions de détonation (calculées avec les vitesses de détonation mesurées)</b>		
Ø 30 mm confiné (GPa)	13,2	13,9
Ø 80 mm confiné (GPa)	13,6	15,3

### 4- CONDITIONS D'EMPLOI

Les dynamites doivent être utilisées dans un délai de 1 an après la date de fabrication. Elles doivent être amorcées avec un détonateur de 0,6 g de pentrite ou avec un cordeau détonant de 12 g/ml.

Température limite d'utilisation : + 50 °C - Température limite de stockage : + 50 °C.

### 5- DESIGNATIONS ADMINISTRATIVES

Autorisation d'emploi en France	EURODYN 2000	F19
Classement au stockage	1.1.D	1.1.D
Classement au transport	1.1.D – UN 0081	1.1.D – UN 0081
Chargement en chute libre et les travaux souterrains (sans risque de grisou ou de poussières inflammables)	0080.EXP.97.0145	0080.EXP.97.0146

### 6- RESPONSABILITES

Les indications et recommandations contenues dans ce document sont fondées sur tous les tests réalisés à ce jour par le fabricant qui ne peut envisager toutes les applications possibles pour ces explosifs. Les produits décrits dans ce document sont donc vendus sous la seule garantie de leur conformité aux attestations d'examen CE de type et aux arrêtés d'agrément et Décisions référencés par le Ministère Français de l'Industrie.

