

Dynamite de nitroglycérine



Description du produit

Le DYNOSPLIT est une dynamite semi-gélatineuse spécialement formulée et emballée en cartouche de papier rigide de 19 ou 22 mm de diamètre par 600 mm de long. Un accouplement de plastique, fixé à une extrémité facilite un assemblage pour former une charge continue. Le DYNOSPLIT est utilisé en surface pour le pré-découpage et le tir adouci, ainsi qu'en milieu souterrain pour contrôler le bris hors profil et la dilution.

Recommandations d'application

- Cordeau détonant minimal recommandé : charge de l'âme de 5,3 g/m (25 gr/ft).
- Détonateur recommandé : force n° 8.
- Température minimale d'usage : -40 °C ou -40 °F.
- Poids de charge linéaire :
 - D = Diamètre de 19 mm (3/4 po) = 0,42 kg/m (0,28 lb/pi).
 - D = Diamètre de 22 mm (7/8 po) = 0,57 kg/m (0,38 lb/pi).
 - D = Diamètre de 25 mm (1 po) = 0,64 kg/m (0,42 lb/pi).
 - D1 = Diamètre de 22 mm (7/8 po) = 0,42 kg/m (0,28 lb/pi).
- **TOUJOURS** bien attacher chaque cartouche à un cordeau détonant dérivé lorsque la colonne d'explosifs excède 2 m (6 pi).
- **TOUJOURS** découpler la charge des trous de pré-découpage afin d'en réduire la pression de détonation en utilisant un diamètre de trou plus grand. Pour les applications en surface, **TOUJOURS** bourrer le trou afin de minimiser le déplacement d'air et boucher le trou de mine au-dessus de la colonne d'explosifs afin de prévenir que le bourrage ne remplisse l'espace d'air/eau. Pour les applications de développements souterrains, bourrer le trou de mine après la colonne d'explosifs afin d'éviter que celle-ci ne soit éjectée du trou de mine lors de la détonation des charges.

Propriétés

MSDS
#1019

	D	D	D	D1
Diamètre (po)	3/4	7/8	1	7/8
Densité (g/cc)	1,40	1,40	0,95	0,82
Énergie^a (cal/g)	995	995	990	930
(cal/cc)	1 440	1 440	1 230	940
Puissance massique^a	1,13	1,13	1,12	1,05
Puissance volumique^{a,b}	2,00	2,00	1,70	1,30
Vitesse de détonation^c				
(m/s)	2 600 ^c	2 700 ^d	3 000	1 875
(pi/s)	8 500 ^c	8 900 ^d	9 800	6 150
Pression de détonation^c				
(Kbars)	24 ^c	26 ^d	28 ^d	7 ^d
Volume de gaz^a (moles/kg)	32	32	37	38
Résistance à l'eau (@ 12 po)	24 hrs	24 hrs	24 hrs	8 hrs

Classe des fumées IME1 et NRCan1^e Pas pour usage souterrain

Profondeur maximale sous l'eau 8 m (25 po)

^a Toutes les valeurs énergétiques ont été obtenues à partir du logiciel PRODET™, développé par Dyno Nobel Inc. pour son usage exclusif. D'autres logiciels peuvent donner des valeurs différentes.

^b ANFO = 1,00 @ 0,82 g/cc

^c 19 mm (3/4 po) de diamètre non confiné

^d 22 mm (7/8 po) de diamètre non confiné

^e Ressources naturelles Canada, classe des fumées 1

Classification

Explosif de sautage, Type A, 1.1D, UN 0081 II





Transport, entreposage et manutention

- Le produit DYNOSPLIT doit être transporté, entreposé, manipulé et employé en conformité avec toutes les lois et tous les règlements applicables aux niveaux fédéral, provincial et local.
- Afin de maximiser la durée du produit, la dynamite doit être entreposée dans un endroit frais, sec et bien ventilé. L'inventaire de la dynamite doit **TOUJOURS** se faire en mode de rotation en utilisant les produits plus anciens en premier. Pour connaître les bonnes pratiques recommandées pour le transport, l'entreposage, la manutention et l'usage de ce produit, consulter le livret intitulé «Prévention des accidents pendant l'utilisation des matériaux explosifs», inclus dans chaque caisse ainsi que les publications de Ressources naturelles Canada, Direction des explosifs.

Pression de détonation lorsque découplé (psi)

Diamètre du produit (po)	Diamètre du trou (po)				
	1 7/8	2 1/2	2 3/4	3	3 1/2
3/4 ^a	16 766	7 941	6 198	4 943	3 311
7/8 ^a	27 600	13 064	10 196	8 132	5 447
1 ^a	32 381	15 327	11 963	9 541	6 390
3/4 ^b	--	48 468	37 830	30 171	20 208
7/8 ^b	--	72 732	56 768	45 275	30 325
1 ^b	--	85 330	66 601	53 117	35 577
7/8 ^a	9 576	4 533	2 821	2 821	1 890
7/8 ^b	--	52 849	32 897	32 897	22 034

Diamètre x Longueur		Poids de charge linéaire		Quantité/ Caisse	Masse Nominale d'une Caisse	
mm	po	kg/m	lb/ft		kg	lb
19 x 600	3/4 x 24	0,42	0,28	80	20	44
22 x 600	7/8 x 24	0,57	0,38	60	19.5	43.2
25 x 600	1 x 24	0,66	0,42	50	20	44
22 x 600	7/8 x 24	0,42	0,28	60	19.5	34.8

^a DYNOSPLIT sans cordeau détonant

^b DYNOSPLIT avec cordeau détonant dérivé sur sa longueur

^c Caisse de 18 kg (40 lb).

- Le diamètre indiqué est celui du produit à l'intérieur de la cartouche. Le diamètre extérieur d'une cartouche est de 20 mm (0,79 po) pour 19 mm (3/4 po) et de 23 mm (0,90 po) pour 22 mm (7/8 po).

D
D1

Dimensions de la Caisse

67 x 35 x 12 cm

2 1/2 x 13 3/4 x 4 3/4 po

Renoncement Dyno Nobel Inc. et ses filiales n'offrent aucune garantie, implicite ou explicite sur ce produit, sa sécurité ou sa destination, ou sur les résultats escomptés, Y COMPRIS, MAIS SANS S'Y LIMITER, TOUTE GARANTIE IMPLICITE SUR SA VALEUR MARCHANDE OU SON EMPLOI DANS UN BUT PARTICULIER ET/OU QUELQUE AUTRE GARANTIE QUE CE SOIT. Les acheteurs et les usagers assument tous les risques et responsabilités, de quelque nature qu'ils soient, relatifs à toute blessure corporelle (y compris la mort), toute perte ou tout dommage occasionné à des personnes ou à des biens, découlant de l'emploi de ce produit. En aucun cas, Dyno Nobel ne sera responsable des bénéfices anticipés, ni de dommages exceptionnels ou accessoires pouvant résulter de l'emploi de ce produit.