

Dynamite extra-gélatineuse à base de nitroglycérine



Description du produit

L'UNIMAX est une dynamite extra-gélatineuse conçue pour satisfaire la plupart des applications de roc dur. Sa formulation offre avec consistance une haute vitesse de détonation ainsi qu'une excellente résistance à l'eau. L'UNIMAX peut être utilisé comme charge principale d'explosifs là où un produit de haute densité et de puissance élevée est requis. L'UNIMAX peut également servir d'amorce pour les agents de sautage.

Recommandations d'application

- Diamètre minimal recommandé : 1 po (25 mm).
- Détonateur recommandé : force n° 8.
- L'entreposage à des températures élevées et/ou un taux d'humidité élevé pendant une période de 1 à 6 mois peut diminuer la performance de L'UNIMAX selon le diamètre de la cartouche. Consulter un représentant de Dyno Nobel pour des recommandations spécifiques.
- Les dynamites sont assujetties à la détonation sympathique lorsqu'elles sont utilisées dans des conditions très humides et où les trous de mine sont peu espacés et/ou des conditions géologiques sont propices. Consulter un représentant de Dyno Nobel pour des recommandations spécifiques à ces conditions.

Propriétés

MSDS
#1019

Densité (g/cc)	1,51
Énergie ^a (cal/g)	1 055
(cal/cc)	1 510
Puissance massique ^a	1,20
Puissance volumique ^{a,b}	2,10
Vitesse de détonation ^c (m/s)	5 300
(pi/s)	17 400
Pression de détonation ^c (Kbars)	106
Volume de gaz ^a (moles/kg)	32
Résistance à l'eau	Excellente
Classe des fumées	IME1 et NRCan1 ^d

^a Toutes les valeurs énergétiques ont été obtenues à partir du logiciel PRODETTM, 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 2 po (50 mm) de diamètre, non confiné

^d Ressources naturelles Canada, classe des fumées 1

Classification

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





Transport, entreposage et manutention

- L'UNIMAX doit être transportée, entreposée, manipulée et employée 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 en premier les produits plus anciens. 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.

Emballage

Diamètre x Longueur		Quantité/ Caisse	Type de caisse	Masse Nominale d'une Caisse	
mm	po			kg	lb
25 x 200	1 x 8	140	DA	21	47
29 x 200	1 1/8 x 8	100	DA	20	45
32 x 200	1 1/4 x 8	88	DA	21	47
32 x 400	1 1/4 x 16	44	DA	21	47
40 x 200	1 1/2 x 8	60	DA	20	45
40 x 300	1 1/2 x 12	40	DA	21	47
45 x 200	1 3/4 x 8	40	DB	18	40
50 x 200	2 x 8	34	DB	20	45
50 x 400 ^a	2 x 16 ^a	17	DB	20	45
60 x 400 ^a	2 1/4 x 16 ^a	14	DB	19	42
65 x 400 ^a	2 1/2 x 16 ^a	10	DB	20	44
70 x 400 ^a	2 3/4 x 16 ^a	9	**	**	**
75 x 200	3 x 8	16	DE	21	47
75 x 400 ^a	3 x 16 ^a	8	DE	21	47

^a Disponible en cartouche de papier spirale.

** Disponible sur demande. Consultez le représentant Dyno Nobel de votre région si vous avez des questions..

- La densité du produit est de 1.50 g/cc pour des emballages dont le diamètre est moins de 50 mm (2 po.). Faire un décompte des cartouches afin de déterminer le poids de charge explosive.
- L'UNIMAX est offert dans une variété de dimensions. Certaines dimensions ne sont produites que sur commande spéciale et peuvent occasionner des frais supplémentaires et des délais de livraison plus importants.
- Pour toute question, consulter un représentant de Dyno Nobel.

Dimensions de la Caisse

DA	45 x 34 x 17 cm	17 3/4 x 13 3/8 x 6 3/8 po
DB	45 x 34 x 15 cm	17 7/8 x 13 3/8 x 5 7/8 po
DE	45 X 34 X 17 cm	17 7/8 x 13 5/16 x 6 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.