

## Dynamite semi-gélatineuse à base de nitroglycérine



### Description du produit

L'UNIGEL est une dynamite semi-gélatineuse conçue pour satisfaire la plupart des applications dans un roc de type mou à moyen. UNIGEL convient particulièrement bien aux applications de formations stratifiées horizontalement et/ou fracturées, et où les conditions ne sont pas excessivement humides. En plus d'être utilisée comme charge principale, elle 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.
- Les cartouches de dynamite peuvent s'avérer difficiles à perforer selon les conditions d'entreposage. Ceci n'influence aucunement leur performance. Utiliser des cartouches plus souples pour l'insertion d'une amorce.
- Les dynamites sont assujetties à la détonation sympathique par la vibration lorsque appliquées 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)	1,30
Énergie <sup>a</sup> (cal/g)	955
(cal/cc)	1 240
Puissance massique <sup>a</sup>	1,09
Puissance volumique <sup>a,b</sup>	1,72
Vitesse de détonation <sup>c</sup> (m/s)	4 300
(pi/s)	14 100
Pression de détonation <sup>c</sup> (Kbars)	60
Volume de gaz <sup>a</sup> (moles/kg)	37
Résistance à l'eau	Bon
Classe des fumées	IME1 et NRCan1 <sup>d</sup>

<sup>a</sup> 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.

<sup>b</sup> ANFO = 1,00 @ 0,82 g/cc

<sup>c</sup> 2 po (50 mm) de diamètre, non confiné

<sup>d</sup> Ressources naturelles Canada, classe des fumées 1

### Classification

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





### Transport, entreposage et manutention

- L'UNIGEL doit être transportée, entreposée, manipulée et employée en conformité avec toutes les lois et tous 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.

### 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	20	43
29 x 200	1 1/8 x 8	100	DA	18	39
32 x 200	1 1/4 x 8	88	DA	18	40
40 x 200	1 1/2 x 8	60	DA	20	45
50 x 200	2 x 8	34	DB	19	42
50 x 400	2 x 16	17	DB	19	42
60 x 400	2 1/4 x 16	14	DE	20	45
65 x 400	2 1/2 x 16	10	DB	17	37
70 x 400	2 3/4 x 16	9	**	**	**
75 x 400	3 x 16	8	DE	20	44

\*\*Disponible sur demande.

- L'UNIGEL est offert dans une variété de dimensions. Certaines dimensions ne sont pas standards (c.-à-d., elles sont produites seulement sur commande spéciale), et peuvent occasionner des frais supplémentaires et des délais de livraison plus importants.
- Pour toute question, contacter un représentant de Dyno Nobel.

### Dimensions de la Caisse

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

**Renonciation** 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.