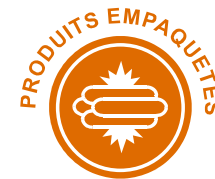


# DYNO<sup>®</sup> SL

## Information technique



## Émulsion de petit diamètre sensible au détonateur



### Description du produit

DYNO SL et DYNO SL PLUS sont des émulsions empaquetées sensibles aux détonateurs, résistantes à l'eau, spécialement développées pour des applications de chargement de trous verticaux d'un diamètre de 65 mm (2 1/2 po) à 100 mm (4 po), un chargeur pneumatique doit être utilisé pour le positionnement des charges. Ces produits conservent leurs propriétés explosives même après avoir subi plusieurs impacts avec ce type d'équipement de chargement pneumatique.

### Recommandations d'application

- **TOUJOURS** utiliser un détonateur de force élevée de Dyno Nobel ou l'équivalent. Lorsque la température du produit est moins de -18 °C (0 °F) et plus de -23 °C (-10 °F), **TOUJOURS** utiliser des amorces moulées de 10 g ou plus. Pour des températures de produit plus basses que -23 °C (-10 °F), consulter un représentant de Dyno Nobel pour le poids et la dimension du renforçateur moulé recommandé.
- Lorsque le DYNO SL doit être utilisé comme amorce pour l'ANFO dans les galeries et moneries de développements souterrains, **TOUJOURS** fendre la cartouche pour permettre à la pression interne de se dégager avant d'insérer le détonateur pour former l'amorce. Tenir la cartouche éloignée du visage et des yeux lors de la perforation.
- Le DYNO SL offre une bonne performance à des températures entre -40 ° to +50 °C (-0 ° à +122 °F).
- Les émulsions explosives sont sensibles aux « chocs dynamiques » et peuvent détoner à bas régime ou échouer complètement si appliquées dans des conditions de trous humides, lorsque les charges explosives ou étagées sont peu espacées et/ou dans des conditions géologiques particulières. Consulter un représentant de

## Propriétés

MSDS  
#1030

	DYNO SL	DYNO SL PLUS
Densité (g/cc) moy	1,15	1,15
Énergie <sup>a</sup> (cal/g)	770	850
(cal/cc)	885	980
Puissance massique <sup>a</sup>	0,88	0,97
Puissance volumique <sup>a,b</sup>	1,23	1,36
Vitesse de détonation <sup>c</sup> (m/s)	4 700	4 600
(pi/s)	15 400	15 100
Pression de détonation <sup>c</sup> (Kbar)	63	61
Volume de gaz <sup>a</sup> (moles/kg)	40	38
Entreposage maximal	Entreposage maximal 1 an (à compter de la date de fabrication)	
Résistance à l'eau	Excellente	
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

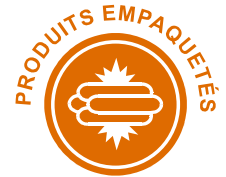
<sup>c</sup> 32 mm (1 1/4 po) de diamètre non confiné.

<sup>d</sup> Approuvé par Ressources naturelles Canada, classe des fumées 1, emballage pellicule/PMP.

### Classification

Explosif de sautage, Type E, 1.1D, UN 0241 II





Dyno Nobel pour des recommandations spécifiques à ces conditions.

- L'utilisation avec un cordeau détonant n'est pas recommandée. Consulter un représentant de Dyno Nobel pour plus de détails.

### Transport, entreposage et manutention

- DYNO SL et SL PLUS doivent être transportés, entreposés, manipulés et employés en conformité avec toutes les lois et règlements applicables aux niveaux fédéral, provincial et local.
- Les émulsions empaquetées peuvent être entreposées pour une période d'un (1) an à des températures se situant entre -18 °C et 38 °C (0 °F et 100 °F). L'inventaire des explosifs doit se faire en mode de rotation. Éviter d'utiliser les produits les plus récents avant les 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		Nombre par caisse	Type de caisse	Poids par caisse		Contenu Explosif Net	
mm	po			kg	lbs	kg	lbs
25 x 300	1 x 12	120	A	19.0	42	0.15	0.33
32 x 300	1 1/4 x 12	70	A	19.0	42	0.26	0.57
32 x 400	1 1/4 x 16	54	B	19.0	42	0.34	0.75
38 x 400	1 1/2 x 16	37	B	19.0	42	0.49	1.08

- Le diamètre et le type d'emballage peuvent affecter la densité du produit. Calculer le nombre de cartouches pour déterminer le poids exact de charge explosive. À noter : tous les poids sont approximatifs.
- DYNO SL 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 toutes question, consulter un représentant de Dyno Nobel.

### Dimensions des caisses

A	44 x 36 x 25 cm	17 3/8 x 14 x 9 5/8 po
B	44 x 38 x 21 cm	17 1/8 x 15 x 8 1/4 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.