

# DYNOMIX™ HD

Information  
Technique



## Explosif sensible aux amorces



### Description du produit

DYNOMIX HD est un mélange de perles de nitrate d'ammonium et d'huile, sensible aux amorces et devant être utilisé dans des conditions de trous secs. Il est disponible empaqueté selon une variété de grandeurs et de types de sacs. Le DYNOMIX HD est utilisé pour les carrières, les opérations minières à ciel ouvert et de construction.

### Recommandations d'application

- Le DYNOMIX HD n'est pas recommandé dans des conditions de trous humides. Consulter un représentant de Dyno Nobel concernant les méthodes d'assèchement de trous et l'usage de manchons de plastique.
- Le DYNOMIX HD peut se conserver pendant une période de 3 mois à partir de sa date de fabrication lorsqu'il est entreposé à des températures se situant entre -17° C et 32° C (0° F et 90° F).
- Pour obtenir de meilleurs résultats, le DYNOMIX HD devrait être initié avec une amorce moulée de Dyno Nobel. Pour des diamètres de trous de moins de 65 mm (2 1/2 po.) et où les amorces moulées ne sont pas disponibles, utiliser comme amorce un explosif à base de nitroglycérine à haute vitesse de détonation et à haute pression de détonation adéquatement dimensionné. Les recommandations d'amorçage sont les suivantes:

## Propriétés

MSDS  
#1009

Densité (g/cc)	0.95
Énergie <sup>a</sup> (cal/g)	881
(cal/cc)	837
Puissance massique <sup>b</sup>	1.00
Puissance volumique <sup>b</sup>	1.13
Vitesse de détonation <sup>c</sup>	
(m/sec)	4,450
(pi/sec)	14,596
Pression de détonation <sup>c</sup> (Kbars)	31
Volume de gaz <sup>a</sup> (moles/kg)	43
Résistance à l'eau	Aucune
Classe des fumées	IME 1 & RNcan1 <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> 125 mm (5 po) non confiné.

<sup>d</sup> Ressources Naturelles Canada, Classe des fumées 1

### Classification

Explosif de sautage, Type B 1.1 D UN 0082 II



# DYNOMIX™ HD

## Information Technique



### Recommandations d'application (suite)

- Lorsque deux renforçateurs sont nécessaires, en placer un près du fond du trou et un autre près du dessus de la charge principale. Des renforçateurs supplémentaires devraient être utilisés si le dynamiteur croit qu'une séparation de la charge du trou ou un blocage du trou survient lors du chargement. Il est primordial que tous les renforçateurs dans le trou de mine soient rattachés à un cordeau détonant de fond de trou ou qu'ils soient amorcés.

- Utiliser un cordeau détonant dans le trou de mine avec le DYNOMIX HD peut causer une perte d'énergie, spécialement lors de l'utilisation de cordons détonants à haute concentration de charge dans de petits diamètres de trou. Les cordons détonants à haute concentration de charge peuvent initier le DynoMix HD à bas régime de détonation. Lorsque les cordons détonants sont utilisés pour initier un détonateur Nonel SL, choisir un cordeau détonant à basse concentration de charge.

Diamètre de trou		Amorce moulée de Dyno Nobel	Explosif à base de Nitroglycérine comme renforçateur			Utiliser au moins deux renforçateurs par trou lorsque la colonne de DynoMix excède les hauteurs suivantes:	
mm	pouces		produit	mm	pouces	mètres	pieds
50 – 65	2 – 2½	D-15	Unigel ou Unimax	38 x 200	1½ x 8	3.0	10
				38 x 200	1½ x 8	3.0	10
65 – 75	2½ – 3	D-25	Unigel ou Unimax	50 x 200	2 x 8	4.6	15
				50 x 200	2 x 8	4.6	15
75 – 90	3 – 3½	D-35	Unigel ou Unimax	65 x 400	2½ x 16	6.0	20
				50 x 200	2 x 8	6.0	20
90 – 150	3½ – 6	D-45	Non recommandé			7.5	25
						7.5	25
150 & Up	6 & Up	D-90	Non recommandé			7.5	25
						7.5	25

### Transport, entreposage et manutention

- Le DYNOMIX HD contient un pourcentage élevé de perles de nitrate d'ammonium de grade industriel ce qui le rend vulnérable aux variations de température et à l'humidité. Les variations de température et l'humidité peuvent causer un durcissement du produit emballé. L'inventaire du produit doit toujours se faire en mode de rotation en utilisant en premier les plus anciens produits.

- 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 et les publications de Ressources Naturelles Canada, Division des Explosifs.
- Le DYNOMIX HD doit être transporté, entreposé, manipulé et employé en conformité avec toutes les lois et règlements applicables aux niveaux fédéral, provincial et local.

**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.

### Dyno Nobel Inc.

2650 Decker Lake Boulevard, Suite 300, Salt Lake City, Utah 84119 USA  
Phone 800-732-7534 Fax 801-328-6452 Web www.dynonobel.com

**DYNO**  
Dyno Nobel

Groundbreaking Performance™