

# NONEL<sup>®</sup> MS 1.1B

Information  
technique



## Détonateur à délai au milliseconde non électrique



### Description du produit

Le détonateur à délai non électrique MS 1.1B est composé d'un tube de choc orange attaché à un détonateur de puissance élevée à une extrémité et scellé à l'autre. Une agrafe blanche en forme de J est fixée près de l'extrémité scellée, procurant une connexion facile au cordeau détonant. Des étiquettes de couleur clairement identifiées indiquent le délai et le temps nominal de mise à feu.

Les unités NONEL LP sont des détonateurs de fond de trou conçus pour fournir un délai pour des opérations souterraines (sauf le charbon) et pour des applications en surface dans les industries minières, de carrières et de la construction. Ils peuvent être utilisés avec un cordeau détonant, mais aussi avec les détonateurs NONEL EZTL, NONEL EZ DET et/ou NONEL TD pour plus de souplesse quant au minutage.

### Recommandations d'application

Pour plus de détails quant aux recommandations d'application, **TOUJOURS** demander un exemplaire du Manuel de produit de Dyno Nobel pour NONEL et PRIMACORD de votre représentant Dyno Nobel.

- **TOUJOURS** utiliser une agrafe en forme de J lorsqu'un cordeau détonant principal sert à initialiser un détonateur NONEL MS. Un cordeau détonant minimal de 3 g/m (18 gr/pi) qui convient aux applications en surface est requis lorsqu'une agrafe en forme de J est utilisée.

## Propriétés

MSDS  
#1122

Contenu explosif net par 100 unités 0,0885 kg  
0,1947 lb

Délai (ms)	Couleur étiquette de délai	Délai (ms)	Couleur étiquette de délai	Délai (ms)	Couleur étiquette de délai
0	orange	225	blanc	450	orange
25	rouge	250	rouge	475	blanc
50	havane	275	blanc	500	violet
75	vert	300	havane	525	blanc
100	bleu	325	blanc	600	gris
125	orange	350	vert	700	bleu pâle
150	violet	375	blanc	800	rouge
175	gris	400	bleu	900	havane
200	bleu pâle	425	blanc	1000	vert

### Classification

Assemblages de détonateur de mine, non électriques,  
1.1B, UN 0360 PG II



# NONEL<sup>®</sup> MS 1.1B

## Information technique



- **TOUJOURS** veiller à ce que le tube de choc soit connecté à l'agrafe en J et rejoigne le collet du trou dans un angle droit au cordeau détonant principal.

### Transport, entreposage et manutention

- Le NONEL MS doit être transporté, entreposé, manipulé et employé en conformité avec toutes les lois et règlements applicables aux niveaux fédéral, provincial et local.
- Lorsque le NONEL MS est entreposé dans un endroit frais, sec et bien ventilé, il peut être conservé pendant une période de trois (3) ans. L'inventaire des explosifs 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 ainsi que les publications de Ressources naturelles Canada, Direction des explosifs.

**À noter :** un produit de 2,5, 24 mètres, pour des délais de 500 et 1000 ms, est aussi disponible pour les tubes de densité élevée. Pour plus d'information, communiquez avec votre représentant des ventes de Dyno Nobel.

### Emballage

Longueur		Type de caisse	Type de bobine	Quantité/ caisse
m	pi			
3,5	12	DC	Detpak	300
4,5	16	DC	Detpak	240
6	20	DC	Detpak	180
9 <sup>†</sup>	30	DC	Detpak	150
12 <sup>†</sup>	40	DC	Detpak	120
15 <sup>†</sup>	50	DC	Detpak	90
18 <sup>†</sup>	60	DC	Detpak	90
24 <sup>†</sup>	80	DC	Detpak	40
30 <sup>†</sup>	100	DC	Detpak	40
37 <sup>†</sup>	120	DC	Detpak	30
40 <sup>††</sup>	130	L	Spool	30
46 <sup>††</sup>	150	L	Spool	30
55 <sup>††</sup>	180	L	Spool	30
61 <sup>††</sup>	200	L	Spool	30

- Longueur arrondie au demi-mètre.
  - Le poids de la caisse varie selon la longueur et le délai; voir l'étiquette pour connaître le poids exact.
- <sup>†</sup> Offert en Super Tube. <sup>††</sup> Super Tube seulement.

### Dimensions des caisses

L	56 x 27 x 32 cm	22 x 10 ½ x 12 ½ po
caisse Detpak (DC)	48 x 45 x 26 cm	18 ¾ x 17 ¾ x 10 ¼ 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.

### Dyno Nobel Inc.

2795 East Cottonwood Parkway, bureau 500, Salt Lake City, Utah 84121 USA  
Tél. : 800-732-7534 Téléc. : 801-328-6452 Web www.dynonobel.com

**DYNO**  
Dyno Nobel

Groundbreaking Performance