

TITAN[®] XL 1000

Information
technique



Émulsion en vrac gazéifiée



Description du produit

TITAN XL 1000 est une émulsion en vrac gazéifiée produite à partir de TITAN 1000 ou TITAN 1000 G, et conçue spécifiquement pour les carrières et les activités minières à ciel ouvert. Livrée sous forme d'agent de sautage, TITAN XL 1000 est formulée afin d'être sensibilisée pendant le processus de chargement du trou de mine, à l'aide de la technologie novatrice de Dyno Nobel de gazéification chimique et de traitement de l'émulsion. Le processus qui sert à fabriquer TITAN XL 1000 en rehausse la résistance à l'eau et la performance de détonation, tout en améliorant les caractéristiques de chargement. La gazéification chimique permet à la densité moyenne de TITAN XL 1000 d'être variée au besoin afin d'en optimiser la performance explosive dans le but d'obtenir les meilleurs résultats de dynamitage qui soient.

Recommandations d'applications

- Le poids minimal recommandé de l'amorce moulée pour amorcer l'émulsion TITAN XL 1000 est de 340 g (12 oz).
- TITAN XL 1000 peut servir dans des trous de mine d'une profondeur pouvant atteindre 36 m (120 pi).

Propriétés

MSDS
#1052

Densité (g/cc) Moy	1,20
La densité de chargement moyenne peut varier entre 1,00 et 1,25 g/cc en fonction du type de roc et des exigences de l'application.	
Énergie^a (cal/g)	680
(cal/cc)	815
Puissance volumique^{a,b}	0,77
Puissance massique^{a,b}	1,13
Vélocité^c (m/sec)	5 200
(pi/sec)	17 100
Pression de détonation^c (Kbars)	81
Volume de gaza^a (moles/kg)	45,0
Résistance à l'eau	Excellent
Diamètre minimum	
(mm)	65
(pouces)	2,5
Méthode de chargement	Pompée
Classe des fumées^d	IME1

^a Toutes les valeurs énergétiques ont été obtenues à partir du logiciel PRODETMTC, un code machine 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 Confiné à 150 mm (6 po) de diamètre à densité moyenne.

^d Approuvé pour une utilisation souterraine selon la classe de fumées 1 de l'IME.

Désignation pour expédition de matières dangereuses

TITAN XL 1000 est une matrice d'émulsion en vrac produite à partir de TITAN 1000 ou de TITAN 1000 G. Reportez-vous à la fiche signalétique de TITAN 1000 pour toute information relativement à la désignation pour expédition de matières dangereuses.

TITAN[®] XL 1000

Technical Information



- **TOUJOURS** utiliser une amorce double lorsque la colonne d'explosif en vrac dépasse 6 m (20 pi). Une amorce devrait être placée près du fond du trou, alors que la deuxième devrait être placée plus près du collet du trou.
- **TOUJOURS** veiller à ce que les amorces soient assujetties de façon sécuritaire dans la colonne explosive.
- Ne pas se servir d'un cordeau détonant comme fil dérivé avec TITAN XL 1000 sans avoir préalablement consulté votre représentant Dyno Nobel.

Transport, entreposage et manutention

- Le TITAN 1000 LD peut être entreposé pendant 3 mois à des températures variant entre -18 °C et 32 °C (0 °F et 90 °F). Les produits plus anciens devraient être utilisés en premier, et tous les réservoirs de stockage devraient être maintenus exempts de tout résidu.
- N'utilisez que des pompes ayant été approuvées par Dyno Nobel pour le transfert de la matrice d'émulsion 1.5D. Le type de pompe, la vitesse de la pompe, les pièces de pompes montrant de l'usure, le repompage et le pompage répétés contre des pressions de tuyau élevées peuvent augmenter la viscosité du TITAN 1000 et en réduire la durée de conservation.
- Surveillez **TOUJOURS** le rendement de la pompe d'émulsion et vérifiez-la périodiquement pour identifier toutes pièces montrant une usure excessive. Organisez les installations d'entreposage afin de minimiser les pompages à répétition.
- Transportez, entreposez et manipulez le TITAN XL 1000 conformément aux lois fédérales, de l'État, provinciales et locales qui régissent les agents de sautage en vrac. Reportez-vous à la fiche signalétique de TITAN 1000 ou de TITAN 1000 G pour connaître les exigences en fait de transport, d'entreposage et de manutention.
- Transportez, entreposez et manipulez le TITAN XL 1000 conformément aux lois fédérales, de l'État, provinciales et locales régissant les explosifs en vrac.

Avis de non-responsabilité Dyno Nobel Inc. et ses filiales s'exonèrent de toutes garanties expresses ou implicites concernant ce produit, sa sécurité ou sa pertinence, l'information contenue aux présentes ou les résultats qui en découleraient, Y COMPRIS MAIS NON DE FAÇON LIMITATIVE TOUTE GARANTIE IMPLICITE DE QUALITÉ MARCHANDE OU D'ADAPTATION À TOUT USAGE PARTICULIER ET/OU TOUT AUTRE GARANTIE. L'information contenue aux présentes est fournie seulement à titre de référence et s'adresse uniquement à des personnes ayant les compétences techniques pertinentes. Étant donné que les conditions et les modalités d'utilisation sont hors de notre contrôle, la responsabilité de déterminer les conditions sécuritaires d'utilisation du produit appartient à l'utilisateur. Les acheteurs et les usagers assument tous risques, responsabilités et obligations de quelque nature que ce soit pour tout accidents (y compris la mort), pertes ou dommages à la personne ou à la propriété découlant de l'utilisation de ce produit ou de cette information. En aucun cas Dyno Nobel Inc. ou aucune de ses filiales ne seront tenues responsables de dommages spéciaux, indirects ou accessoires ou de pertes de profits escomptés.

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