Système de fabrication sur place





Explosifs non sensible avant le pompage



Descriptions du produit

Le système de fabrication d'explosifs en vrac non sensible avant le pompage de Dyno Nobel constitue la méthode la plus avancée et la plus économique de livrer des explosifs en vrac de haute performance et résistants à l'eau dans les trou de mine. Le camion de fabrication de vrac et les formules d'émulsions explosives en vrac constituent les composantes clés du système d'explosifs non sensible avant le pompage.

Le camion de fabrication de vrac SMS est un équipement autonome et mobile de fabrication d'émulsions explosives en vrac qui sert également au chargement à partir des fonds de trou de mine. Seuls des ingrédients non explosifs sont utilisés!

Les explosifs en vrac non sensible avant le pompage sont des émulsions de haute performance, sensibles aux amorces et pompables, conçus spécifiquement pour être fabriqués au trou de mine et pour satisfaire les besoins spécifiques de sautage au moment du chargement. Les explosifs en vrac non sensible avant le pompage sont fabriqués à partir d'une technologie de gazéification chimique de Dyno Nobel afin de sensibiliser l'émulsion au trou de mine. Le système de fabrication sur le site même permet plusieurs choix de densités et d'énergies. Veuillez vous référer au tableau cicontre pour connaître les différentes propriétés physiques des catégories habituelles d'explosifs en vrac détonants au pompage.

Propriétés

MSDS #1052

	<u>1116</u>	1136P	1146P	<u>HD</u>
Pourcentage d'émulsion	100	70	65	65
Densité (g/cc) moy	1,25	1,25	1,25	1,32
Énergieª (cal/g) (cal/cc)	650 815	725 910	750 940	750 990
Puissance massique ^a	0,74	0,82	0,85	0,85
Puissance volumique ^a Vitesse de détonation ^c	1,13	1,25	1,30	1,37
(m/sec) (pi/sec)	5 200 17 100	4 600 15 100	4 500 14 800	4 500 14 800
Pression de				
détonation ^c (Kbars)	85	66	63	67
Volume de gazª (moles/kg	g) 45,3	44,5	44,3	44,3
Résistance à l'eau	Excellent	Excellent	Excellent	Excellent
Diamètre minimal				
(mm) (in)	75 3	125 5	125 5	150 6
Méthode de chargement	Pompage	Pompage	Pompage	Pompag

- a La densité du trou peut varier de 1,10 à 1,32 g/cc selon l'application.
- b 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.
- ANFO = 1,00 @ 0,82 g/cc
- d 150 mm (6 po) non confiné à une densité moyenne 1,25 g/cc.

Classification

Matières comburantes, liquide, n.s.a. (nitrate d'ammonium) 5.1 UN 3139 II





Système de fabrication sur place





Recommandations d'application

- Seul l'ANFO fabriqué avec des perles de nitrate d'ammonium compatible est recommandé pour les mélanges d'émulsions en vrac non sensible avant le pompage.
- L'amorce minimale recommandée pour le système SMS 1136, SM 1146P et SMS HD est de 340 g (12 oz).
- L'amorce minimale recommandée pour le SMS 1116 est une amorce moulée de 150 g (5 oz).
- TOUJOURS insérer deux renforçateurs lorsque les colonnes d'explosifs excèdent 6 m (20 pi). Un renforçateur devrait être placé au fond du trou et un autre dans la partie supérieure de la charge explosive.
- NE JAMAIS utiliser de cordeau détonant dans des diamètres de trou de moins de 178 mm (7 po).
- NE JAMAIS utiliser d'émulsion explosive SMS dans des trous de mine où la profondeur d'eau dépasse 30 m (100 pi); l'alternative conventionnelle (contrôle de la densité solide) de sensibilisation par gazéification chimique est facultative. TOUJOURS consulter un représentant de Dyno Nobel pour des recommandations spécifiques.
- Le temps de veille maximal dans le trou de mine est de deux (2) semaines. Si la durée prévue est plus longue, veuillez consulter votre représentant de Dyno Nobel pour les recommandations de chargement.
- TOUJOURS utiliser une densité moyenne de chargement pour le calcul des patrons de forage et estimer les besoins en explosifs, quoique les explosifs à base d'émulsion gazéifiées chimiquement offre une densité de chargement unique qui est plus élevée au fond du trou et plus basse à la surface. Consulter les courbes densité/profondeur pour déterminer une densité moyenne au trou.
- Seul le camion de livraison de mélange d'émulsion/ANFO peut être utilisé pour fabriquer sur place les émulsions explosives de Dyno Nobel. Ce camion ne peut être opéré que par du personnel ayant reçu une formation de Dyno Nobel sur les sytèmes de livraison sur place.

- Les équipements de livraison de mélange d'émulsion/ANFO devaient TOUJOURS être calibrés régulièrement pour assurer la qualité du mélange et la performance de l'explosif. Veiller à ce que les systèmes de sécurité fonctionnent adéquatement avant chaque utilisation.
- Faire un contrôle de routine de la densité du mélange de l'émulsion explosive fabriquée sur place afin d'assurer que l'équipement demeure calibré durant le chargement.

Transport, entreposage et manutention

- NE JAMAIS entreposé le MS 1116, 1136P, 1146P et HD. Ces émulsions explosives en vrac sensibles aux amorces et fabriquées sur place doivent être chargées directement dans le trou de mine.
- Transporter, entreposer, manipuler et utiliser les ingrédients qui entrent dans la fabrication d'émulsions sur place en conformité avec les lois fédérale, provinciale et locale régissant les explosifs en vrac.

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 bénéfi ces anticipés, ni de dommages exceptionnels ou accessoires pouvant résulter de l'emploi de ce produit.

