

TITAN 7000

Emulsión a granel sensibilizada

Descripciones:

TITAN 7000 es un explosivo de emulsión a granel de alto rendimiento, sensible a booster, diseñado específicamente para su uso en construcción subterránea, canteras y operaciones mineras. Las aplicaciones incluyen el desarrollo de derivas y elevaciones, hundimiento de pozos y túneles. Además, de otros métodos de minería subterránea en los que TITAN 7000 ha demostrado ser eficaz son la sala y el pilar, el corte y relleno mecanizados, el retroceso vertical del cráter, el retroceso de la parte superior, el banco y el hundimiento de bloques.

Propiedades:

	Unidad	TITAN 7000
Densidad	(g/cc) Avg	1.20
Energía	(cal/g) (cal/cc)	690 830
Fuerza relativa del peso ¹	-	0.78
Resistencia relativa a granel ¹	-	1.14
Velocidad ²	(m/s) (ft/s)	5,500 18,000
Presión de detonación ²	(Kbars)	91
Volumen de gas ¹	(moles /kg)	42.2
Resistencia al agua	-	Excelente
Diámetro mínimo	(mm) (in)	45 1.75
Método de carga	-	Bombeo
Clase de humo ³	IMEI and NRCan1	
Acotaciones: 1- ANFO= 1.00 a 0.82 g/cc. 2- Confinado en 50mm (2in) de diámetro a densidad media. 3- Aprobado por "Natural Resources Canada" como Humo clase 1.		

Recomendaciones de aplicación:

El peso del booster o refuerzo recomendado para su uso como imprimación para TITAN 7000 es de 10 gramos a 5° C (40° F) y más; booster de 90 gramos hasta -20° C (-4° F).

Siempre cebe dos veces cuando las columnas de explosivos a granel superen los 6 m (20 ft). Un cebador debe colocarse cerca del fondo del pozo y el segundo más cerca de la parte superior de la columna de explosivos.

Siempre asegúrese de que los cebadores estén en la columna explosiva.

TITAN 7000 se puede utilizar con cordón detonante solo en condiciones especiales. Consulte a un representante de DOCALSA para obtener recomendaciones específicas antes de diseñar un programa de voladura de TITAN 7000 que involucre el uso de cordón detonante.

La profundidad máxima del pozo es de 30 m (100ft), pero se encuentran disponibles formulaciones especiales para pozos más profundos. Consulte a su representante de DOCALSA para obtener más detalles.

Inserte la manguera de carga en la parte posterior del pozo antes de bombear TITAN 7000 para optimizar la densidad de carga.

Siempre consulte a su representante de DOCALSA, para obtener equipos especiales y recomendaciones de carga antes de planificar TITAN 7000 en un programa de voladura donde se requiera cargado del Collar.

Siempre revise cualquier sistema de carga TITAN 7000 antes de cada uso para asegurarse de que los componentes cumplen con los estándares operativos, incluidos todos los sistemas de seguridad.

El equipo de entrega a granel debe calibrarse periódicamente para garantizar la calidad y el desempeño del explosivo.

Garantizar la calidad y el rendimiento de la emulsión explosiva.



Presentaciones

- A granel.



Clasificación de mercancía peligrosa:

Nombre del producto: TITAN 7000
Nombre para transporte: Explosivo de voladura, Tipo E
Numero UN: 0332
Código de etiqueta: 1.5D
Grupo de embalaje: II



Instrucciones de manejo y seguridad:

- **Transporte y almacenamiento:** TITAN 7000 se puede almacenar durante tres (3) meses a temperaturas entre 0° F y 90° F (-18° C y 32° C). El producto debe rotarse, evitando el uso de nuevas mezclas antes de la más antigua.
No almacene las mezclas de emulsión de TITAN 7000 en equipos de entrega a granel. Todos los tanques de almacenamiento deben mantenerse limpios y sin residuos de productos.
Utilice únicamente bombas que hayan sido aprobadas por DOCALSA para la transferencia de la emulsión. El tipo de bomba, la velocidad, las piezas desgastadas, el bombeo repetido y el bombeo contra presiones de mangueras altas pueden aumentar la viscosidad del TITAN 7000 y reducir la vida útil.
Siempre supervise el rendimiento de la bomba de emulsión y verifique las bombas periódicamente para detectar piezas excesivamente gastadas.
Transporte, almacene, manipule y use TITAN 7000 de acuerdo con las leyes federales, estatales, provinciales y locales que rigen los explosivos a granel.

- **Primeros auxilios:** puede encontrar información detallada en la Ficha de Datos de Seguridad (FDS).



Recuerde, los productos explosivos mencionados en este documento deben ser manejados por personas con las habilidades técnicas, capacitación y licencias apropiadas. Las informaciones contenidas en esta ficha técnica (FTC), son de buena fe, basada en conocimiento científico y técnico, pero no hace ninguna representación a su exactitud. Toda persona que maneje este producto es responsable de comprender el uso correcto y seguro de este, en caso de requerir asesoramiento técnico específico o tener alguna pregunta, debe contactar a su representante de DOCALSA.

DOCALSA, renuncia expresamente a toda responsabilidad derivada del uso de este documento o la información contenida en este. Es responsabilidad del usuario realizar consultas, obtener asesoramiento y determinar las condiciones de seguridad para el uso de los productos mencionados en este documento, además el usuario asume la responsabilidad por cualquier pérdida, daño, gasto o costo resultante de dicho uso.