

TITAN 1000-SD

Emulsión a granel sensibilizada

Descripciones:

TITAN 1000-SD, es un explosivo de emulsión a granel de alto rendimiento, sensible a booster, formulado específicamente para proporcionar un rendimiento de voladura superior en todas las aplicaciones a cielo abierto y canteras donde se utilizan perforaciones de 75 mm (3 pulgadas) y de mayor diámetro. TITAN 1000-SD se puede usar solo, mezclado con hasta un 45% de ANFO para bombeo directo al fondo de pozos llenos de agua; o como componente explosivo en emulsión para mezclas de ANFO pesados sin fin. El porcentaje de emulsión TITAN 1000-SD, en las mezclas de emulsión TITAN 1000-SD/ANFO se puede variar para adaptarse mejor a los requisitos específicos de voladura.

Propiedades:

| | Unidad | TITAN 1000-SD |
|--|---------------------|-----------------|
| Porcentaje de emulsión | % | 100 |
| Densidad | (g/cc) Avg | 1.20 |
| Energía | (cal/g) (cal/cc) | 680 815 |
| Fuerza relativa del peso ¹ | - | 0.77 |
| Resistencia relativa a granel ¹ | - | 1.13 |
| Velocidad ² | (m/s) (ft/s) | 5,600 18,400 |
| Presión de detonación ² | (Kbars) | 94 |
| Volumen de gas ¹ | (moles/kg) | 45.4 |
| Resistencia al agua | - | Excelente |
| Diámetro mínimo | (mm) (in) | 75 3 |
| Método de carga | - | Bombeo |

Acotaciones:

- 1- ANFO= 1.00 a 0.82 g/cc.
- 2- Confinado en 150mm (6in) de diámetro a densidad media.

Recomendaciones de aplicación:

Solo se recomienda el uso de ANFO fabricado con gránulos de nitrato de amonio compatibles con las mezclas de emulsión de TITAN 1000-SD/ANFO.

El peso del booster o refuerzo mínimo recomendado para cebar las mezclas de emulsión de TITAN 1000-SD/ANFO es de 340 g (12 oz).

Siempre doble cebado cuando las columnas de explosivos a granel superen los 6 m (20 ft). Se debe colocar un cebador cerca del fondo del pozo y el segundo más cerca de la parte superior de la columna de explosivos.

No utilice cordón detonante en perforaciones con diámetros inferiores a 159 mm (6¼ in).

Nunca cargue mezcla de TITAN 1000-SD/ANFO en pozos donde haya agua estancada, las mezclas TITAN 1000-SD/ANFO se deben usar solo en pozos secos o deshidratados, para producir resultados consistentes. Revise el pozo para asegurarse de que no haya reingresado el agua o haya agua residual, tan pronto como se confirme que el pozo está seco, cebe y cargue inmediatamente.

Las mezclas con más del 65% de ANFO no se recomiendan en aplicaciones donde el agua puede filtrarse nuevamente al pozo, a menos que se utilice un revestimiento de pozo.

No use mezclas de TITAN 1000-SD y/o Titan 1000-SD/ANFO donde las profundidades del agua superan los 36 m (120 ft).

La mezcla de TITAN 1000-SD/ANFO debe mezclarse y cargarse directamente en el pozo.

Utilice solo equipo especialmente diseñado para mezclar y cargar emulsión o mezclas de ANFO. El equipo de entrega a granel debe calibrarse periódicamente para garantizar una mezcla de calidad y el desempeño del explosivo.

Monitoree de forma rutinaria la densidad de la mezcla de TITAN 1000-SD/ANFO para asegurarse de que el equipo permanece calibrado durante la carga.

Presentaciones

- A granel.

Clasificación de mercancía peligrosa:

Nombre del producto: TITAN 1000-SD

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:** el TITAN 1000-SD se puede almacenar durante tres (3) meses a temperaturas entre -18°C y 32°C (0°F y 90°F). El producto debe rotarse, evitando el uso de nuevas mezclas antes de la más antigua. No almacene las mezclas de emulsión de TITAN 1000-SD 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 de la TITAN 1000-SD y reducir la vida útil. Supervise periódicamente el rendimiento de la bomba de emulsión y las bombas para detectar piezas desgastadas. Diseñe instalaciones de almacenamiento para minimizar el bombeo repetido. Transporte, almacene, manipule y use TITAN 1000-SD 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.