

TITAN 5000-LD

Emulsión a granel sensibilizada para uso en suelo reactivo

Descripciones:

TITAN 5000-LD, es una emulsión explosiva a granel de alto rendimiento sensibilizada con microbalones, sensible a booster, formulada específicamente con un inhibidor para abordar las condiciones reactivas del suelo y debe usarse de acuerdo con los procedimientos y requisitos de DOCALSA. TITAN 5000-LD proporciona un rendimiento de voladura superior en casi todas las aplicaciones a cielo abierto donde se utilizan pozos de gran diámetro.

Propiedades:

	Unidad	TITAN 5000-LD
Densidad	(g/cc)Avg	1.25
	(g/cc)Avg	1.27
Energía	(cal/g)	605
	(cal/cc)	756
Fuerza relativa del peso ¹	-	0.69
Resistencia relativa a granel ¹	-	1.05
Velocidad ²	(m/s)	5,600
	(ft/s)	18,400
Presión de detonación ²	(Kbars)	98
Volumen de gas	(moles/kg)	44.0
Resistencia al agua	-	Excelente
Diámetro mínimo	(mm)	90
	(in)	3.5
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:

Siempre use un booster o refuerzo mínimo que pese 400 g (14 oz) para cebar TITAN 5000-LD. Los potenciadores de lanzamiento de menor peso pueden reducir el rendimiento.

Siempre cebe dos veces cuando las columnas explosivas a granel superen los 10-15 m (33-49 ft) o cuando haya riesgo de rotura de la columna. Un cebador debe colocarse cerca del fondo del pozo y el segundo más cerca de la parte superior de la columna de explosivos.

Nunca cargue TITAN 5000-LD en pozos cuando la temperatura del suelo exceda >55°C (131°F) sin consultar a un representante de DOCALSA.

Debido a la naturaleza única del terreno reactivo, el tiempo máximo de reposo del pozo para la TITAN 5000-LD debe determinarse utilizando un trabajo de prueba específico del sitio. [TITAN 5000-LD tiene un tiempo máximo de reposo de 14 días en condiciones de suelo fresco (<55° C / 131° F), seco y no reactivo].

No mezcle TITAN 5000-LD con nitrato de amonio o ANFO, sin antes consultar a un representante de DOCALSA.

No cargue TITAN 5000-LD en pozos de menos de 90 mm (3,5 pulg.) de diámetro.

Siempre consulte a su representante de DOCALSA antes de utilizar líneas descendentes de cordón detonante.

Siempre use equipo de entrega a granel diseñado o aprobado específicamente por DOCALSA.

Asegúrese siempre de que los sistemas de seguridad estén operativos antes de cada uso.

 **Presentaciones**

- A granel.


 **Clasificación de mercancía peligrosa:**

Nombre del producto: TITAN 5000-LD
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 5000-LD 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. 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 5000-LD y reducir la vida útil.
- Supervise el rendimiento de la bomba de emulsión y revise las bombas periódicamente para detectar piezas excesivamente desgastadas. Diseñe instalaciones de almacenamiento para minimizar el bombeo repetido.
- Transporte, almacene, manipule y use la TITAN 5000-LD de acuerdo con las leyes federales, estatales, provinciales y locales que rigen los líquidos 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.