

TITAN® 1000ΔE™

Differential Energy™ (ΔE) Emulsión Gaseada

Propiedades

SDS
#1052

Densidad (g/cc) Promedio	1,20
La densidad de carga promedio se puede variar de aproximadamente 1,00 a 1,25 g/cc para el tipo de roca y los requisitos de aplicación más adecuados.	
Energía^a (cal/g)	680
(cal/cc)	815
Fuerza de Carga Relativa^{a,b}	0,77
Fuerza Masiva Relativa^{a,b}	1,13
Velocidad^c (m/sec)	5.200
(ft/sec)	17.100
Presión de Detonación^c (Kbars)	81
Volumen de Gas^a (moles/kg)	45,0
Resistencia al Agua	Excelente
Diámetro Mínimo	
(mm)	65
(pulgadas)	2.5
Método de Carga	Bombeado
Clase de Gas^d	IME1

^a Todos los valores de volumen de gas y energía de Dyno Nobel Inc. se calculan utilizando PRODET™, un código informático desarrollado por Dyno Nobel Inc. para su uso exclusivo. Otros códigos informáticos pueden dar valores diferentes.

^b ANFO = 1.00 @ 0.82 g/cc

^c Confinado en 150 mm (6 pulg.) de diámetro a densidad promedio.

^d Aprobado para uso subterráneo como Clase de Gas 1 IME.

Descripción de Transporte Peligroso

- TITAN 1000ΔE está fabricado con matriz de emulsión masiva TITAN 1000 G. Consultar la Ficha de Información Técnica TITAN 1000 G para información sobre la Descripción de Transportes Peligrosos.

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

TITAN 1000ΔE es un sistema de suministro masivo de emulsión gaseada, específicamente diseñado para operaciones de minería de canteras y fosas a cielo abierto para mejorar el rendimiento de las voladuras, la seguridad y las condiciones ambientales. Transportado como un oxidante, TITAN 1000ΔE está formulado para ser sensibilizado durante el proceso de carga de la perforación utilizando la innovadora tecnología de procesamiento químico de gases y emulsión de Dyno Nobel. El proceso utilizado para fabricar TITAN 1000ΔE mejora la resistencia al agua y el desempeño de la detonación, al tiempo que mejora las características de carga. El sistema de gaseado TITAN 1000ΔE permite al usuario suministrar segmentos de densidad múltiple en el barreno para optimizar su desempeño explosivo y de esta forma obtener los mejores resultados de voladura.



RECOMENDACIONES DE APLICACIÓN

- El peso del detonante mínimo recomendado para iniciar el explosivo TITAN 1000ΔES es un detonador de 340 g (12 oz).
- TITAN 1000ΔE puede utilizarse en perforaciones de hasta 36 m (120 pies) de profundidad.
- Utilizar SIEMPRE doble iniciador cuando las columnas explosivas a granel excedan 6 m (20 pies). Un iniciador debe colocarse cerca de la parte inferior de la perforación y el segundo cerca del cuello.
- Asegurarse SIEMPRE de que los iniciadores estén bien posicionados en la columna explosiva.
- No utilizar cordón detonante como líneas descendentes con TITAN 1000ΔE sin consultar previamente a su representante de Dyno Nobel.



TITAN[®] 1000ΔE[™]

Differential Energy[™] (ΔE) Emulsión Gaseada

TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO Y MANIPULACIÓN

- TITAN 1000ΔE puede almacenarse por 3 meses a temperaturas entre los -18° C y los 32° C (0° F y 90° F). Se debe utilizar primero el producto de mayor antigüedad y todos los contenedores de almacenamiento deben permanecer limpios, libres de producto residual.
- Utilice únicamente bombas que se hayan aprobado por Dyno Nobel para transferencia de emulsión matriz 5.1. El tipo de bomba, velocidad de bomba, partes desgastadas de la bomba, rebombeo reiterado y el bombeo contra mangueras de alta presión puede aumentar la viscosidad de TITAN 1000ΔE y reducir su vida útil.
- SIEMPRE supervise el rendimiento de la bomba de emulsión y revise con regularidad las partes con desgaste excesivo. Diseñe instalaciones de almacenamiento para reducir el bombeo reiterado.
- Transporte, almacene, manipule y utilice TITAN 1000ΔE en conformidad con las leyes federales, estatales, provinciales y locales que rigen sobre los líquidos oxidantes a granel.

INFORMACIÓN ADICIONAL – Visite dynonobel.com para folletos y casos de estudios relacionados con este producto.

Aviso legal del producto: Dyno Nobel Inc. y sus subsidiarias niegan cualquier garantía con respecto a este producto, su seguridad o idoneidad, o los resultados que se obtendrán, ya sean expresos o implicados, INCLUIDAS SIN LIMITACIÓN CUALQUIER GARANTÍA DE COMERCIALIZACIÓN O APTITUD PARA UN PROPÓSITO ESPECÍFICO Y/U OTRAS GARANTÍAS. Los compradores y los usuarios asumen todos los riesgos, la responsabilidad y las obligaciones de todas las lesiones, incluido el deceso, las pérdidas o los daños a personas o propiedad causados por el uso de este producto. Dyno Nobel Inc. ni ninguna de sus subsidiarias serán responsables bajo ninguna circunstancia de los daños especiales, consecuentes o incidentales, o de la pérdida anticipada de ganancias.