

TITAN® 1000 G

Emulsión matriz a granel gasificable no sensibilizada

Propiedades

SDS
#1052C

Matriz TITAN 1000 G

Densidad (g/c ³) Prom.	1.32 - 1.37
Aspecto físico	Pastoso
Color	Rosado
Viscosidad en condiciones normales (cP)	23.000 - 27.000
Resistencia al agua	Excelente
Temperatura de Transporte	55°C

Descripción del transporte de materiales peligrosos

Chile

- TITAN 1000 G: Emulsión de nitrato de amonio UN 3375, 5.1 II



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

TITAN 1000 G es una matriz de emulsión a granel no sensibilizada especialmente formulada para ser sensibilizada durante la carga de perforaciones usando la tecnología de gasificación de sustancias químicas de Dyno Nobel. Los explosivos de emulsión sensible de TITAN 1000 G, reforzador de alto rendimiento de Dyno Nobel se pueden utilizar solo en 65 mm (2 1/2 in) y en perforaciones de mayor tamaño o en perforaciones más grandes cuando se utilizan en una mezcla de ANFO o emulsión. La gasificación de sustancias químicas puede variar la densidad de 0.8 a 1.30 g/c³. Además, el porcentaje de TITAN 1000 G puede variar para proporcionar un rendimiento de explosivos que mejor se ajuste a los requisitos específicos de voladura.



RECOMENDACIONES DE APLICACIÓN

- La matriz de emulsión TITAN 1000 G se transporta como oxidante y debe sensibilizarse
- con la tecnología de gasificación de Dyno Nobel para ser detonable antes del uso.
- Solo se recomienda el uso de ANFO fabricado con gránulos de nitrato de amonio
- compatibles con la emulsión en mezclas de explosivos de ANFO o emulsión de TITAN 1000 G.
- El peso mínimo del multiplicador moldeado recomendado para preparar explosivos de emulsión de TITAN 1000 G o mezclas de explosivos de ANFO o emulsión es 340 g (12 oz).
- **SIEMPRE** duplique el cebado cuando las columnas de explosivos a granel supera los 6 m (20 ft). Debe posicionarse un cebador cerca del fondo del agujero y el segundo más cerca de la parte superior de la columna de explosivos.

Descargo de Responsabilidad del Producto: por favor ver lado reverso.



TITAN® 1000 G

Emulsión matriz a granel gasificable no sensibilizada

RECOMENDACIONES DE APLICACIÓN - continuado

- No use cordón detonante en diámetros de perforaciones inferiores a 159 mm (6 ¼ in).
- **NUNCA** use 1000 G en perforaciones cuya profundidad supere los 30 m (100 ft). Consulte con el representante de Dyno Nobel sobre un producto alternativo
- **SIEMPRE** use densidad de carga de perforaciones promedio para el diseño de la voladura y para calcular los requisitos de explosivos. Los explosivos de emulsión químicamente gasificada proporcionan un gradiente de densidad de carga único en la perforación con mayor densidad en la parte inferior y menor densidad en la parte superior. Consulte las curvas de densidad o profundidad para determinar la densidad promedio de la perforación.
- **NUNCA** cargue mezcla taladrada de TITAN 1000 G o de ANFO con 50 % de ANFO en las perforaciones donde hay agua estancada. La mezcla taladrada de explosivos de ANFO o emulsión de TITAN 1000 G con 50 % de ANFO solo se usa en perforaciones secas o desagotadas. Para producir constantemente buenos resultados, se deben desagotar las perforaciones con agua. Después del desagüe, compruebe la perforación para asegurarse de que no haya ingresado agua nuevamente ni que haya quedado agua residual. Apenas se confirme que la perforación está seca, cébela y cárguela de inmediato. Cuando permanece agua estancada en una perforación, use solo mezclas de ANFO o de emulsión bombeada de TITAN 1000 G con 0 a 40 % de ANFO.
- El tiempo máximo de inactividad de la perforación es dos (2) semanas. Cuando la geología esté húmeda y se anticipen tiempos de inactividad, **SIEMPRE** limite el porcentaje de ANFO en mezclas de ANFO pesadas de TITAN 1000 G a menos del 50 %. Cuando el producto no estará en actividad durante la noche y se estén considerando menos mezclas resistentes al agua, consulte con el representante de Dyno Nobel sobre las recomendaciones de carga.
- **SIEMPRE** use solo equipo de entrega especialmente diseñado para TITAN 1000 G o aprobado por Dyno Nobel. Asegúrese de que los sistemas de seguridad estén operativos antes de cada uso.

- Los explosivos de emulsión de TITAN 1000 G o las mezclas de explosivos de ANFO o emulsión requieren equipo de entrega especializado que debe ser manejado solamente por personal que haya recibido capacitación sobre gasificación de sustancias químicas por parte de Dyno Nobel.
- El equipo de entrega de mezcla de explosivos de emulsión de TITAN 1000 G o de mezcla de explosivos de ANFO o de emulsión de TITAN 1000 G deben calibrarse periódicamente para garantizar la calidad de la mezcla y el rendimiento de los explosivos.
- Supervise continuamente los explosivos de emulsión de TITAN 1000 G y la densidad de la mezcla de explosivos ANFO o de emulsión de TITAN 1000 G para garantizar que el equipo permanezca calibrado durante la carga.

TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO Y MANIPULACIÓN

- TITAN 1000 G se puede almacenar durante tres meses a temperaturas entre -18 °C y 32 °C (0 °F y 90 °F). Primero debe usarse el producto más antiguo y deben mantenerse los tanques de almacenamiento libres de productos residuales.
- Emplee solo bombas que han sido aprobadas por Dyno Nobel para una transferencia de matriz de emulsión 5.1. El tipo de bomba, la velocidad de bomba, las piezas de bomba desgastadas, la repetición del rebombeo y del bombeo con presiones altas de manguera pueden aumentar la viscosidad de TITAN1000 G y disminuir la vida útil.
- SIEMPRE supervise el rendimiento de las bombas de emulsión y compruébelas periódicamente para detectar piezas gastadas en exceso. Diseñe instalaciones de almacenamiento para minimizar la repetición del bombeo.
- Transporte, almacene, maneje y utilice TITAN 1000 G de conformidad con las leyes federales, estatales, provinciales y locales que rigen 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.

DYNO®
Dyno Nobel