

TROJAN® GEOPRIME®

Tecnología de biorremediación en pentolita

Propiedades

SDS
#1145

Energía ^a (cal/g)	1,500
Volumen de gas ^a (moles/kg)	27.9
Velocidad ^c (m/seg)	7,500
(pies/seg)	24,600
Presión de detonación ^c (Kbares)	230
Densidad (g/cc)	1.63
Resistencia al agua	Excelente

^a Todos los valores de energía y volumen de gas de Dyno Nobel Inc. se calculan con PRODET™, el programa de computo desarrollado por Dyno Nobel Inc. para su uso exclusivo. Otros programas computarizados pueden arrojar valores diferentes. erentes.

^c 57 mm diámetro x 2 kg de carga sin confinar.

¡IMPORTANTE!

Ignorar estas advertencias puede causar lesiones o la muerte

- **SIEMPRE** tenga cuidado extremo cuando se acerque a un barreno que no se hayan ventilado los gases de la detonación. Los gases remanentes después de la detonación son comunes. **LA EXPULSION VIOLENTA DE ESTOS GASES PUEDE LASTIMAR O MATAR.**
- **NUNCA** altere el producto por corte, serruchado o desarmado de su envase.
- **NUNCA** deje caer los explosivos en un pozo o barreno.
- **NUNCA** intente bajar los explosivos empujándolos con una perforadora.
- **NUNCA** quite el corto circuito de los cables del detonador eléctrico antes de usarlo, excepto para probar el circuito con un galvanómetro para disparo.
- **SIEMPRE** mantenga detonador eléctrico y/o el circuito de disparo en corto circuito después de la prueba y manténgalo en corto hasta que lo conecte a la máquina de disparo.
- **NUNCA** use cordón detonante para iniciar TROJAN GEOPRIME.
- **SIEMPRE** pregunte antes de proceder si no sabe cómo hacerlo.

TENGA CUIDADO CUANDO SE ANTICIPA EL TIEMPO DE REPOSO

Una perforación cargada que no se dispara inmediatamente después de las pruebas de detonador con un ShotPoint Tracker™ u otro dispositivo de prueba, puede fallar por razones que están fuera del control del grupo de perforación y/o del fabricante del producto. Esas razones incluyen, pero no se limitan a, cambios geológicos, tormentas eléctricas, vandalismo o interferencia animal o agrícola.

Descripción de Riesgo para Embarque

- Reforzadores, Petardos, 1.1D, UN 0042 EX - 2005120120



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

TROJAN GEOPRIME es un explosivo sísmico de gran energía y altamente confiable que posee tecnología patentada de biorremediación (ver reverso para más detalles) y que está hecho de PETN de la más alta calidad y otros altos explosivos que aseguran confiabilidad y durabilidad. TROJAN GEOPRIME libera energía consistente en todos los ambientes sísmicos extremos. El diseño especial del envase plástico de TROJAN GEOPRIME permitir variar la carga, según se necesite, acomodando cartuchos.



RECOMENDACIONES DE APLICACIÓN

- **NUNCA** use explosivos sísmicos Dyno Nobel y/o sus componentes con productos explosivos de otros fabricantes.
- **SIEMPRE** use el detonador sísmico de alta potencia de Dyno Nobel para conseguir resultados óptimos.
- El rango de temperatura recomendado es de -40°C a 65°C (-40°F a 150°F). Geoprime no se ve afectado por temperaturas extremadamente bajas, pero los detonadores producen menos energía debajo de los -40°C (-40°F).
- **SIEMPRE** use los pozos en el envase para insertar los detonadores sísmicos. Por seguridad y confiabilidad, se recomienda el uso de dos detonadores en condiciones ambientales extremas o cuando se trate de períodos de exposición prolongada
- La profundidad máxima en agua es de 92 metros (300 pies; 125 psi) por 6 meses.
- **NUNCA** use GEOPRIME con cordón detonante. Se pueden presentar fallas.



TROJAN® GEOPRIME®

Tecnología de biorremediación en pentolita

TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO Y MANEJO

- TROJAN GEOPRIME debe transportarse, almacenarse, manipularse y usarse de acuerdo con todas las leyes y regulaciones federales, estatales, provinciales y locales que apliquen. El inventario debe rotarse. Usar primero el inventario más antiguo. Para conocer las buenas prácticas de transporte, almacenamiento, manipulación y uso de este producto, vea el folleto "Prevención de accidentes en el uso de materiales explosivos" que se encuentra dentro de cada caja y las Publicaciones de Seguridad del Instituto de Fabricantes de Explosivos. Como sucede con todos los altos explosivos, se recomienda que se almacenen en un lugar fresco, seco y bien ventilado.
- TROJAN GEOPRIME tiene un tiempo de caducidad sustancialmente ilimitado cuando se almacena en temperaturas de entre -40°C y 65° C (-40° F 150° F) siempre que el producto no haya sido sumergido en agua. Antes de usar un producto de más de cinco años de haber sido fabricado, debe ser inspeccionado por un representante calificado de Dyno Nobel.

EXPLOSIVOS SIN DETONAR

- La política de Dyno Nobel es brindar a sus clientes los explosivos y sistemas de iniciación de mayor calidad y confiabilidad posible para la exploración sísmica. Para asegurar

que nuestros clientes cuenten con los mejores explosivos comerciales, Dyno Nobel ha implementado procesos de fabricación y control. Cuando las condiciones de perforación o las condiciones de cargado son complicadas, Dyno Nobel recomienda el uso de dos (2) detonadores sísmicos de Dyno Nobel. Un cable roto del detonador representa la principal causa por la cual las cargas sísmicas no detonan. Proteja su inversión en exploraciones sísmicas mediante el entrenamiento en el uso correcto de materiales explosivos para todos los que manipulan, usan o están en contacto estos materiales explosivos.

- El usuario de este producto (o de cualquier otro producto explosivo) no debe abandonar cargas sin detonar en el terreno. Abandonar cargas sin detonar constituye un mal uso del producto del que Dyno Nobel y sus subsidiarias no se hacen responsables.

TECNOLOGÍA DE BIORREMEDIACIÓN

La compañía Ensign-Bickford desarrolló y patentó la tecnología de remediación que implica poner millones de microorganismos liofilizados (junto con nutrientes para esos microorganismos) directamente en el booster sísmico TROJAN GEOPRIME durante su fabricación. Cuando esos organismos naturales se sumergen en agua, se activan y comienzan a biotransformar lentamente el TROJAN GEOPRIME no detonado. Cuando la biotransformación está completa, los compuestos ya no son explosivos. Para mantener el proceso de biorremediación, es necesaria la inmersión completa y continua en agua. Además, el proceso depende de otros factores y condiciones ambientales. Por esa razón, Dyno Nobel no afirma que el proceso de biotransformación sea efectivo ni asegura el tiempo necesario para que se complete.

Empaque

TROJAN GEOPRIME es empaquetado en cartuchos de plástico altamente visibles y roscables para aumentar el peso de la carga cuando sea necesario.

Dyno Nobel Número de parte*	Tamaño Nominal de unidad	Empaque Estilo	Unidades por caja	Dimensiones de la caja Centímetros			Dimensiones de la caja Pulgadas		
GE0500	57 mm (2.25 in) x 0.5 kg (1.1 lb)	Plastico	30	85.75	32.4	12.7	33 ¾	12 ¾	5
GE1000	57 mm (2.25 in) x 1.0 kg (2.2 lb)	Plastico	20	85.75	32.4	12.7	33 ¾	12 ¾	5
GE2000	57 mm (2.25 in) x 2.0 kg (4.4 lb)	Plastico	10	85.75	32.4	12.7	33 ¾	12 ¾	5
GE2500	57 mm (2.25 in) x 2.5 kg (5.5 lb)	Plastico	10	85.75	32.4	12.7	33 ¾	12 ¾	5

*Para los números de partes canadienses, agregue una "C" al final (ej., GE0500C)

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.