

## SEISPRO®

### Emulsión sísmica

#### Propiedades

SDS  
#1146

Energía <sup>a</sup> (cal/g)	1,000
Volumen de gas <sup>a</sup> (moles/kg)	35.5
Velocidad <sup>c</sup> (m/seg)	5,900
(pies/seg)	19,350
Presión de detonación <sup>c</sup> (Kbares)	103
Densidad (g/cc)	1.18
Resistencia al agua	Excelente

<sup>a</sup> Todos los valores de energía y volumen de gas de Dyno Nobel Inc. se calculan con PRODET™, el código computarizado desarrollado por Dyno Nobel Inc. para su uso exclusivo. Otros códigos computarizados pueden arrojar valores diferentes.

<sup>b</sup> 2 ¼ diámetro x 4.4 lb de carga.

#### ¡IMPORTANTE!

##### Ignorar estas advertencias puede causar lesiones o la muerte

- **SIEMPRE** tenga cuidado extremo cuando se acerque a un barreno al que no se le 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 desarmarlo de su envase.
- **NUNCA** deje caer los explosivos en un pozo o barreno.
- **NUNCA** intente mover 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 el 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 de bajo peso de núcleo "Cut to Fit" (10.6 granos/pies, 2.2 gramos/metros) para iniciar SEISPRO.
- **SIEMPRE** pregunte antes de proceder si no sabe como 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

- Explosivo Tipo E 1.1D UN 0241 II



#### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

SEISPRO es un explosivo sísmico tipo emulsión específicamente diseñado para las duras condiciones ambientales del invierno canadiense. Con un alto poder de detonación, SEISPRO produce un excelente perfil de onda elástica y es amigable al medio ambiente: Sin explosivos moleculares ni percloratos y productos de detonación benignos (vapor de agua, dióxido de carbono y nitrógeno) Diseñado para la exploración geofísica, SEISPRO se desensibiliza más rápido que los explosivos moleculares convencionales.



#### RECOMENDACIONES DE APLICACIÓN

- **NUNCA** use explosivos sísmicos Dyno Nobel y/o sus componentes con productos explosivos de otros fabricantes
- **SIEMPRE** use el detonador de alta potencia ELECTRIC SUPER SEISMIC de Dyno Nobel.
- **SIEMPRE** perforo los cartuchos de papel con un punzón de bronce o use los pozos para fulminantes del cartucho para los detonadores sísmicos. Por seguridad y confiabilidad, se recomienda el uso de dos detonadores en lugares con condiciones ambientales extremas.
- **SIEMPRE** use un cordón detonante de 10 gm/m (50 granos/pie) o mayor peso núcleo con un nudo ballestrinque doble cuando inicie SEISPRO con cordón detonante.
- **NUNCA** use cordón detonante de bajo peso de núcleo "Cut to Fit" (2.2 gm/m, 10 granos/pie).
- Vida útil en barrenos con agua: 3 meses en un envase de plástico sin perforaciones o 30 días en un envase de tubo de cartón.
- El rango de temperatura recomendado es de -20°C a 65°C (0°F a 150°F). En temperaturas menores a 0°F (-20°C), se recomienda un reposo (precalentamiento) de 4 horas antes de la detonación.

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



## SEISPRO®

### Emulsión sísmica

#### Empaque

SEISPRO está disponible en cartuchos de plástico con acoplador o en cartuchos de cartón con una manga de acoplamiento en espiral para conectar los cartuchos para aumentar el peso de la carga cuando sea necesario.

Número de parte	Tamaño Nominal de unidad	Empaque Estilo
IL 50437250	36 mm (1.4 in) x 1/4 kg (.55 lb)	Plástico
IL 50457001	60 mm (2.4 in) x 1.0 kg (2.2 lb)	Plástico
IL 50460100E	60 mm (2.4 in) x 1.0 kg (2.2 lb) Coupled	Plástico

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

Otros tamaños de cartucho pueden estar disponibles a solicitud. Contacte a su representante de Dyno Nobel para mas detalles.

#### TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO Y MANEJO

- SEISPRO debe transportarse, almacenarse, manipularse y usarse de acuerdo con todas las leyes y regulaciones federales, estatales, provinciales y locales que apliquen.
- Las emulsiones empaquetadas tienen una vida útil de un (1) año cuando se almacenan en temperaturas de entre -18° C y 38° C (0° F y 100° F). El inventario de explosivos debe rotarse. No use el material nuevo antes que el viejo. 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.

**INFORMACIÓN ADICIONAL – Visite [dynonobel.com](http://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.