

Senatel™ Magnafrac™ BDH

Mexico

Descripción

La emulsión empacada *Senatel™ Magnafrac™ BDH* es un explosivo robusto y sensible a un detonador, su formulación incluye una combinación de aligerantes que permiten reducir la potencia de la carga en los barrenos. El explosivo es de color naranja con una consistencia semi-firme.

Aplicación

Senatel™ Magnafrac™ BDH es un explosivo empacado, resistente al agua, diseñado para aplicaciones de corte y pre-corte, y para ser usado como carga columna explosiva de densidad baja y media en minería y trabajos de voladuras en general. A pesar de que mantiene una alta velocidad de detonación, la naturaleza de potencia media *Senatel™ Magnafrac™ BDH* no lo cataloga como un cebador ideal para columnas de ANFO.

Los cartuchos de *Senatel™ Magnafrac™ BDH* con film valeron presentan muy buena resistencia a la rasgadura provocada por la fricción del mineral durante su aplicación, no se rompen fácilmente durante su cargado, lo que permite mantener una buena distribución dentro del barreno.

Beneficios Claves

- *Senatel™ Magnafrac™ BDH* es una formulación efectiva de costo apropiada para un rango diverso de aplicaciones de voladura.
- *Senatel™ Magnafrac™ BDH* reduce los humos post voladura y mejora el tiempo de retorno.
- *Senatel™ Magnafrac™ BDH* es especialmente formulado con dos tipos de aligerantes que le permiten mantener una alta velocidad de detonación.
- Las especificaciones de diámetro y re formulaciones con contenido de cera del *Senatel™ Magnafrac™ BDH* maximiza su grado de rigidez a pesar de ser un explosivo de BD.
- *Senatel™ Magnafrac™ BDH* es resistente al agua, lo que minimiza el percolado y reduce el impacto medio ambiental.

Propiedades Técnicas

Senatel™ Magnafrac™ BDH 25 x 990 mm (1 x 39 in.)		
Densidad del Cartucho		< 1 g/cc
Velocidad de detonación típica ¹		<4,800 m/s
Resistencia al Agua		Buena
Clase de humo		1
Energía efectiva relativa (REE) ²	Fuerza relativa en peso (RWS)	99
	Fuerza relativa en volumen(RBS)	81

- Se elimina la preocupación relacionada con la salud ocupacional por la manipulación y almacenamiento de nitroglicerina.
- Provee excelente fragmentación con mínimo desplazamiento.
- *Senatel™ Magnafrac™ BDH* es empacado en film plástico valeron, de alta resistencia, en presentación de 1 pulgadas de diámetro x 39 in de largo por cartucho y puede ser en cadena de cartuchos continuo de 3 piezas .

Recomendaciones para su Uso

Profundidad de barreno

Senatel™ Magnafrac™ BDH es apropiado para ser usado en barrenos de cualquier profundidad siempre que el agua contenida no exceda de 20m (65.6ft) de profundidad.

Primado e Iniciación

En forma confiable se puede usar un detonador eléctrico, electrónico, o no eléctrico para iniciar *Senatel™ Magnafrac™ BDH* a temperaturas entre 55°C a -15°C. Con una temperatura inferior a -15°C, se recomienda un iniciador Pentex™ de tamaño adecuado. No se recomienda el uso de cordón detonante con *Senatel™ Magnafrac™ BDH*, podría afectar desfavorablemente el desempeño del explosivo. Consulte a un representante de Orica antes de intentar el uso de cordón

FICHA DE DATOS TECNICOS

Senatel™ Magnafrac™ BDH

Mexico

detonante. No se recomienda el cebado a temperaturas mayores a 55°C.

Carguío

En barrenos de diámetro pequeño la energía máxima por metro de barreno se puede lograr por medio del apisonamiento del explosivo con un dispositivo de madera apropiado para el diámetro. No se debe usar instrumento metálico para apisonar el explosivo. El cartucho cebador que contiene el detonador no debe ser apisonado.

Tiempo de permanencia en el barreno

El tiempo de permanencia en el barreno de voladura es influenciado por la extensión del daño al empaado y por la naturaleza de alguna agua presente. *Senatel™ Magnafrac™ BDH* entregará buen desempeño después de dos semanas de inmersión.

Embalaje

Senatel™ Magnafrac™ BDH es envasado en film plástico valeron de color blanco, para diferenciarlos claramente de los explosivos empaados sensitivos a iniciador booster. Los cartuchos son empaados dentro de cajas de cartón de 25kg (55lb). Los tamaños estándares de los cartuchos son los que siguen:

Size (mm)	Size (in.)	Nominal count per case	Film Type
25 x 990	1 x 39	48(±3)	VALERON
25 x 990	1 x 39	48(16 sets de 3 pz)	VALERON
25 x 990	1 x 39	48(12 sets de 4 pz)	VALERON

Almacenamiento y Manejo

Clasificación de Explosivo

Nombre autorizado: *Senatel™ Magnafrac™ BDH*
Nombre de Transporte: Explosivo, voladura, tipo E
UN No: 0241
Clasificación: 1.1D

Todas las regulaciones pertinentes a la manipulación y uso de tales explosivos aplican.

Almacenamiento

Almacene *Senatel™ Magnafrac™ BDH* en un polvorín debidamente aprobado para explosivos Clase 1.1D. Las cajas deberían ser apilados de la manera indicada en los embalajes.

Senatel™ Magnafrac™ BDH tiene un tiempo de vida almacenado de hasta 12 meses, desde la fecha de fabricación, en un polvorín debidamente aprobado, ventilado, aún en condiciones de humedad y calor extremos.

Senatel™ Magnafrac™ es mejor almacenado a temperaturas sobre -15°C (5°F). Esto es especialmente importante en sitios de clima frío donde la premisa es “cargar y disparar” debido al insuficiente tiempo de calentamiento en el barreno. *Senatel™ Magnafrac™ BDH* debería tener una temperatura interna de 0°C (32°F) o mayor antes de ser cargado con un equipo neumático.

Para las buenas prácticas recomendadas en trasporte, almacenamiento, manipulación y uso de este producto, refiérase al folleto “Siempre y nunca” empaado dentro de cada caja.

Transporte

Senatel™ Magnafrac™ BDH debe ser transportado a una temperatura entre -40°C (-40°F) y +40°C (104°F).

Destrucción

La destrucción de materiales explosivos puede ser peligrosa. Los métodos para una segura destrucción de explosivos pueden variar dependiendo de la situación del usuario. Por favor contacte a un representante local de Orica para más información acerca de prácticas seguras.

Saguridad

Los humos post detonación característicos de *Senatel™ Magnafrac™ BDH* hacen al producto apropiado para aplicaciones en superficie y subterráneas. Los usuarios deben

FICHA DE DATOS TECNICOS

Senatel™ Magnafrac™ BDH

Mexico

asegurar que haya una ventilación adecuada previa al reingreso dentro del área volada.

Senatel™ Magnafrac™ BDH puede ser iniciado por golpe extremo, fricción o impacto mecánico. Como sucede con todos los explosivos, Senatel™ Magnafrac™ BDH debe ser manipulado y almacenado con cuidado y debe estar aislado de cualquier tipo de flama y calor excesivo.

Disclaimer

La información contenida aquí está basada en experiencias, la cual se asume exacta y actualizada a la fecha de su preparación. Sin embargo, su aplicación y condiciones de uso no están dentro del control del fabricante y los usuarios deberían determinar la aplicabilidad de los productos y los métodos de uso de acuerdo con sus propósitos. Ni el fabricante o el vendedor otorgan garantía de ningún tipo, expresa o implícita, legal o de otro tipo, excepto que los productos descritos aquí cumplirán las especificaciones del fabricante y del vendedor. El fabricante y el vendedor expresamente excluyen cualquier otra garantía. INCLUYENDO, SIN LIMITACIONES, GARANTÍAS CONCERNIENTES A COMERCIABILIDAD O ADAPTABILIDAD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR. Bajo ninguna circunstancia el fabricante o el vendedor serán responsables por daños indirectos, especiales, consecuenciales o accidentales, incluyendo, pero sin limitación, daño por lucro cesante, ganancias previstas o por oportunidades pérdida.

Los explosivos hechos a base de Nitrato de Amonio, tales como *Senatel™ Magnafrac™ BDH*, pueden reaccionar con materiales piríticos en el terreno y pueden crear situaciones potencialmente peligrosas. Orica no acepta responsabilidad alguna por pérdida o responsabilidad surgida por el uso del producto en terreno que contenga material pirítico o cualquier otro material reactivo.

La palabra, el logotipo y la marca Orica son marcas registradas del grupo de compañías Orica.

Para más información por favor visite nuestra página:

www.orica.com

Orica's North America headquarters can be reached at:

Tel: +1 303 268 5000

Fax: +1 303 268 5250

Numeros Telefonicos de Emergencia

En caso de emergencia química (24 hour) que involucren transporte, derrames, fugas, emisiones, incendios o accidentes:

Canada: 1-877-561-3636

USA: Chemtrec 1-800- 424-9300

Mexico: 01-800- 002-1400

Notas:

1. La VOD depende de las condiciones de uso incluyendo la densidad, el diámetro del barreno y el grado de confinamiento. El rango acotado se refiere a un diámetro mínimo no confinado hasta la VOD ideal calculada.

2. REE de un explosivo es la Energía calculada disponible que trabajará efectivamente en la voladura. Todos los valores de energía son calculados usando el código computacional IDEX™ de propiedad de Orica para el uso exclusivo de sus compañías. Los valores de energía están basados en el ANFO estándar con una densidad de 0,84g/cm³ y a una presión de hasta 100Mpa. Otros códigos computacionales pueden dar valores diferentes.