

Senatel Magnafrac BDH

Emulsión Sensitiva Empacada

Descripción

La emulsión empacada Senatel Magnafrac BDH es un explosivo robusto y sensible a un detonador. El explosivo es de color naranja con consistencia firme, similar a la masilla, producto versátil diseñado para ser utilizado en minería a cielo abierto, minería subterránea, canteras y obras civiles, en trabajos especiales de precorte.

Beneficios

- Es una formulación efectiva en costo apropiado para un rango de aplicaciones de voladura.
- Reduce los humos post voladura y mejora el tiempo de retorno.
- La firme consistencia de las emulsiones permite una fácil manipulación y cargado rápido.
- La emulsión mantiene sus propiedades por largo tiempo en barrenos húmedos o mojados, aún sin su envoltura.
- Los dolores de cabeza producidos por la nitroglicerina presente en las dinamitas no se presentan con la emulsión.

Desempeño

(RWV) Potencia Relativa al vol.	99
(RWS) Potencia Relativa al peso	81
Energía	720 cal / cc
Presión de detonación	40 Kbars
Sensibilidad	Fulminante # 6
Gases Tóxicos	Clase 1
Resistencia al agua	Excelente
Velocidad de detonación	4,800 m/s - 5,000 m/s
Densidad	0.80 – 0.85 gr/cc

ANFO = 100 con densidad de 0.82 gr/cc

Vida Util

Emulsiones empacadas tienen un periodo de vida de 10 meses almacenadas en polvorines bien ventilados con temperatura entre -15°C y 35°C.

Embalaje

Empacada en película plástica color blanca en cajas de 25 kg

Tamaños Estandar

Tamaño	Cartuchos	Empaque
1" x 39" in (25 x 990 mm)	64	Película Plástica

Recomendaciones para su uso

Cebado e Iniciación

Senatel Magnafrac BDH. Se puede iniciar con un detonador Cuando la temperatura interna es más alta de 5°F (-15°C), A temperaturas abajo de 5°F (-15°C), se recomienda un booster Stinger o un booster Pentex™.

Nota: El Cordón Detonante puede afectar adversamente el desempeño del Senatel Magnafrac *BDH* en bombillos correspondientes a la columna y podría resultar en fallas. Consulte a un representante de Orica para información sobre técnicas de cebado con cordón detonante.

Cargado

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 espera en el barreno de voladura

En barrenos secos, dado que el empaque de los explosivos no se daña, el Senatel Magnafrac *BDH* puede ser cargado y disparado varios meses después. Si el embalaje del explosivo se daña, el tiempo de espera en barreno está influido por la extensión del daño al embalaje y por la naturaleza de cualquier agua presente. Incluso con cartuchos cortados en tiras, el explosivo dará buen desempeño después de dos semanas de inmersión.

Clasificación de Explosivo

Nombre autorizado :*Senatel Magnafrac BDH*

Nombre para transporte :Explosivo, Voladura, Tipo E

UN 0241

Clase y División:1.1D

Almacenamiento

Almacene *el Senatel Magnafrac BDH* en polvorines autorizados, bien ventilados, secos y a temperaturas moderadas.

Estiba máxima 6 cajas.

La rotación de este producto debe ser sistemática para evitar rezagos.

Transporte

Senatel Magnafrac BDH debe ser transportado a una temperatura entre -15°C y +30°C.

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.



Senatel Magnafrac BDH

Emulsion Sensitiva Empacada

Seguridad

Los gases post detonación característicos de *Emulsión Senatel Magnafrac BDH* hacen al producto apropiado para aplicaciones en superficie y subterráneas. Los usuarios deben 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, *Emulsión Senatel Magnafrac BDH* debe ser manipulado y almacenado con cuidado y debe estar aislado de cualquier tipo de flama y calor excesivo.

Limitación de responsabilidades

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 por ninguna pérdida por el uso del producto en terreno que contenga material pirítico o cualquier otro material reactivo. Toda la información en esta hoja de datos técnicos se encuentra actualizada al momento de la publicación. Dado que el Grupo de Compañías Orica no puede anticipar o controlar las condiciones bajo las cuales esta información y sus productos pueden ser usados, cada usuario debería revisar la información en el contexto e intención específica de la aplicación. El Grupo de Compañías Orica no será responsable por daños de ninguna naturaleza, resultantes del uso de esta información. No existen garantías explícitas o implícitas otorgadas más allá de aquellas obligatorias por la legislación que sea aplicable.

Regulaciones

Se deberá cumplir con la legislación Federal, Estatal, Municipal y Local que rige a la transportación, almacenaje y uso de explosivos.

Explosivos Mexicanos, S.A de C.V.

Blvd. Harold R. Pape #307-C Col. Guadalupe C.P. 25750.
Monclova, Coahuila México.
Tel.: + (52 866) 158 0300

Números de Teléfono de Emergencia

Dentro de México 01-800-002-1400
01-555-559-1588
Celular 045-866-638-5125

Fuera de México 52-555-559-1588
Celular 52-1-866-638-5125

Notas:

1. REE es la Energía Efectiva Relativa al Anfo, a una densidad de 0.8g/cm^3 . El Anfo tiene una energía efectiva de 2.30MJ/Kg . Las energías acotadas están basadas en cálculos de detonación teóricos, tomando en consideración factores que influyen en el desempeño en un barreno, tales como diámetro del barreno, tipo de roca y sus características y comportamiento de la reacción del explosivo.
2. La VOD real depende de las condiciones de uso incluyendo 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.

3. El dióxido de carbono es el principal gas productor del efecto invernadero. Esta información supone una detonación ideal.

