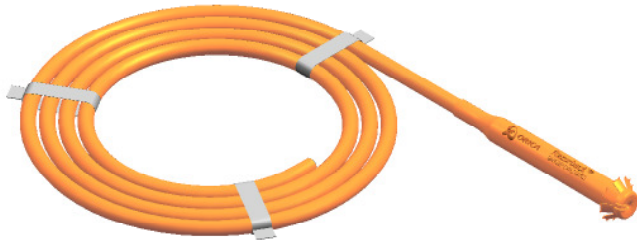


Senatel™ Razorback™



Descripción

Senatel™ Razorback™ es una emulsión sensible a un detonador. Es de color naranja y es empacada en diámetro de 18mm (3/4pulg), en un tubo plástico semi rígido de color naranja translucido. El producto está disponible en varias longitudes hasta 4.0m (13ft), acomodados en rollos planos dentro de la caja. Los tubos están sellados en un costado con una tapa y al otro lado es más ensanchado para formar un iniciador que contendrá un orificio especialmente diseñado para alojar un detonador. Un retenedor está unido al iniciador para asegurar que el cartucho está correctamente unido al barreno.

Aplicación

Senatel™ Razorback™ está diseñado para voladuras de barrenos de contorno en avance y desarrollo de túneles. El menor diámetro, la alta velocidad de detonación y la baja energía desacoplada minimiza el daño por voladura a las paredes adyacentes dejando hacia atrás un perfil suave con mínimo sobrequebre.

Beneficios claves

- Senatel™ Razorback™ está diseñado para ser desplegado rápidamente, asegurando que los operadores de carguío puedan alcanzar una velocidad de carga óptima.
- Senatel™ Razorback™ es resistente al agua y puede ser usado en barrenos húmedos y secos.
- Senatel™ Razorback™ es fabricado en un rango de longitud para encajar en las profundidades estándares de perforación de los equipos jumbo, asegurando que fallas de producto debido a discontinuidades sean eliminadas.
- La fluidez de la composición permite doblar hacia adentro parte del tubo que queda afuera de un barreno que resultó más corto de lo diseñado, reduciendo la probabilidad de que un corte deje una parte del cartucho en el material volado.
- La ausencia de cordón detonante sensible al impacto significa que riesgos de explosiones imprevistas durante el carguío del material volado es altamente improbable cuando usa Senatel™ Razorback™.

Propiedades técnicas

Senatel™ Razorback™ 22 x 600mm (7/8 x 24pulg)		
Densidad del cartucho		1.16 g/cm ³
Velocidad de detonación típica ¹		4,800m/s ³ 15,700ft/s
Resistencia al agua		Excelente
Clase de humo		1
Energía efectiva relativa (REE) ²	Fuerza relativa en peso (RWS)	96
	Fuerza relativa en volumen (RBS)	133

Embalaje

Cada tubo viene completamente ensamblado de antemano con el iniciador y el retenedor. Cada largo está acomodado en rollos planos y asegurados con una cinta adhesiva. El producto está disponible en las siguientes longitudes estándares (otras longitudes pueden ser disponibles a pedido):

Tamaño (m)	Tamaño (ft.)	Cantidades por caja de 20kg (44lb)
2.2	7.2	20
2.8	9.2	17
3.2	10.5	15
3.8	12.5	13

Recomendaciones para su uso

Primado e iniciación

Senatel™ Razorback™ está diseñado con un iniciador integrado. No requiere otra carga como iniciador. Un detonador Orica eléctrico, electrónico o no eléctrico puede confiablemente iniciar Senatel™ Razorback™. No es recomendable el uso de cordón detonante para iniciar Senatel™ Razorback™.

Tiempo de permanencia en el barreno de voladura

En barrenos secos, dado que el empaque de los explosivos no se daña, Senatel™ Razorback™ puede ser cargado y disparado varios meses después. Si el envase plástico del explosivo se daña, el tiempo de permanencia en el barreno está influido por la extensión del daño y por la naturaleza de cualquier agua presente.

Carguío

Senatel™ Razorback™



www.oricaminingsservices.com

Senatel™ Razorback™

El carguío con *Senatel™ Razorback™* es rápido y fácil. Hágalo de esta manera:



- Abra la Embalaje y retiene un rollo de *Senatel™ Razorback™*
- Inserte correctamente el detonador dentro del orificio del Iniciador y localice el tubo de señal dentro de la rainura de protección.
- Retire la cinta adhesiva que asegura el enrollado del producto.
- Inserte *Senatel™ Razorback™* dentro del barreno, con el iniciador hacia adentro.
- No tire el tubo de señal o el cable de carga.

Para evitar que la craterización disloque el tubo, dependiendo de la competencia del terreno, los últimos 500mm (1,64ft) a 900mm (2,95ft) deberían ser dejados sin carga. El diámetro mínimo de barreno recomendado es de 45mm (1,77pulg)

Clasificación de producto

Nombre autorizado: *Senatel™ Razorback™*
Nombre para transporte: Explosivo, Voladura, Tipo E
N° UN : 0241 PGII
Clasificación: 1.1D
Ex Number: 2008020491

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

Almacenamiento

Almacene *Senatel™ Razorback™* en un polvorín debidamente aprobado para explosivos Clase 1.1D. Los embalajes deberían ser apilados de la manera indicada en las cajas. *Senatel™ Razorback™* tiene un tiempo de almacenamiento de hasta 12 meses, desde su fecha de fabricación, en un polvorín debidamente aprobado, incluso con humedad y calor extremos.

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.

Seguridad

Los gases post detonación característicos de *Senatel™ Razorback™* 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™ Razorback™ puede ser iniciado por golpe extremo, fricción o impacto mecánico. Como sucede con todos los explosivos, *Senatel™ Razorback™* debe ser manipulado y almacenado con cuidado y debe estar aislado de cualquier tipo de flama y calor excesivo.

Marcas registradas

La palabra, el logotipo y la marca Orica son marcas registradas del grupo de compañías Orica. *Senatel™*, *IDeX™* y *Razorback™* son marcas registradas de Orica Explosives Technology ACN 075 659 353, 1 Nicholson Street, East Melbourne, VIC, Australia.

Limitación de responsabilidades

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 a 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 COMERCIALIZACIÓN 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™ Razorback™*, 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.

Explosivos Mexicanos S.A. de C.V.

Senatel™ Razorback™



www.oricamining.com

Technical Data Sheet

The Power
of Partnership

Senatel™ Razorback™

Prolongación Fertilizantes #1800 Col. Industrial C.P. 25760

Monclova, Coahuila México

Office: + (52 866) 631 – 1011

Fax: + (52 866) 631 – 4266

Números de Teléfono de Emergencia

En 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. 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 $0,84\text{g/cm}^3$ y a una presión de hasta 100Mpa. Otros códigos computacionales pueden dar valores diferentes.
3. Desconfinado y a 5°C (41°F)

Senatel™ Razorback™



www.oricaminingsservices.com