

FICHA DE DATOS TÉCNICOS

Senatel™ Powerpac™ Mexico

Descripción

Senatel™ Powerpac™ es una emulsión explosiva sensible a un detonador.

Aplicación

Senatel™ Powerpac™ es un explosivo empacado resistente al agua, primariamente usado para aplicaciones de voladuras secundarias. La consistencia moldeable de Senatel™ Powerpac™ permite que se acople muy bien al moldear carga en minería de cielo abierto, canteras. Senatel™ Powerpac™ puede ser usado en operaciones subterráneas como cargas de punto extremo en un "chute" y en puntos de chimeneas de descarga.

Beneficios Claves

- Senatel™ Powerpac™ puede ser moldeado para fijar a cualquier superficie y puede ser unida a un punto extremo para proveer un excelente acople a la superficie de la roca.
- Senatel™ Powerpac™ fue diseñado para proveer un excelente poder rompedor.
- La formulación de Senatel™ Powerpac™ la hace ideal para uso subterráneo.
- Los humos post voladura son reducidos con Senatel™ Powerpac™ mejorando los tiempos de retorno.
- Senatel™ Powerpac™ es altamente resistente al agua, lo que minimiza el percolado y reduce el impacto medio ambiental.
- Senatel™ Powerpac™ tiene una capacidad de cohesión superior con excelentes características de moldeado y puede ser puesto en superficies de rocas verticales.
- Se elimina la preocupación relacionada con la salud ocupacional por la manipulación y almacenamiento de nitroglicerina.

Recomendaciones de Uso

Cebado e Iniciación

Senatel™ Powerpac™ puede ser iniciado con un cordón de 3.6g/m (18 grain) o superior. Para primar, use

General

Senatel™ Powerpac™



Propiedades Técnicas

Senatel™ Powerpac™		
Densidad del cartucho		1.08 g/cm ³
Velocidad de detonación típica ¹		5,300m/s ³
		17,400ft/s
Resistencia al agua		Excelente
Clase de humo		1
Energía efectiva relativa (REE) ²	Fuerza relativa en peso (RWS)	86
	Fuerza relativa en volumen (RBS)	111

aproximadamente 30cm (12pulg) de un total de 90cm (35,5ft) de cordón detonante para hacer un nudo bien apretado. Introduzca el nudo en la parte superior de la carga, en forma de campana. Conecte los 60cm remanentes a una línea troncal de cordón detonante.

El cordón detonante es recomendado como una medida de seguridad para iniciar Senatel™ Powerpac™ dado que éste es menos sensible que un detonador cuando es usado en aplicaciones de voladuras secundaria.

Se puede usar un detonador instantáneo eléctrico, electrónico o no eléctrico para iniciar Senatel™ Powerpac™ a temperaturas mayores de -15°C (5°F). El detonador debe ser puesto en la parte superior de la carga en un ángulo recto a la superficie de la roca.

Nunca use tiempos de retardo entre cargas o cápsulas de seguridad ensambladas para primar Senatel™ Powerpac™.

FICHA DE DATOS TÉCNICOS

Senatel™ Powerpac™

Mexico

Tiempo de Latencia entre Barrenos

Dado que Senatel™ Powerpac™ es usado para voladuras secundarias, se recomienda que sea quedado inmediatamente luego de terminada la operación de carguío del producto.

Empaque

Senatel™ Powerpac™ es envasado en bolsas de plástico de color blanco. Las bolsas estándares son:

Senatel™ Powerpac™ Peso por unidad	Bolsas por caja
1.0kg	25

Almacenamiento y Manipulación

Clasificación del Producto

Nombre Autorizado: Senatel™ Powerpac™
Nombre de Embarque: Explosivo, Voladura, Tipo E
Correcto: correcto
No NU: 0241
Clasificación: 1.1D

Son aplicables todas las regulaciones relacionadas con la manipulación y el uso de tales explosivos.

Almacenamiento

Almacene Senatel™ Powerpac™ en un polvorín debidamente aprobado para explosivos Clase 1.1D. Los embalajes deberían ser apilados de la manera indicada en los embalajes.

Senatel™ Powerpac™ tiene un tiempo de vida almacenado de hasta 12 meses en un polvorín debidamente aprobado, incluso con humedad y calor extremos.

Senatel™ Powerpac™ está 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™.

Para las buenas prácticas recomendadas en transporte, almacenamiento, manipulación y uso de este producto, refiérase al folleto "Siempre y nunca" empacado dentro de cada caja.

Eliminación

La eliminación de materiales explosivos puede ser peligrosa. Los métodos a utilizar para la eliminación segura de explosivos pueden variar dependiendo de la situación del usuario. Por favor póngase en contacto con un Representante de Servicio Técnico de Orica para obtener información sobre buenas prácticas.

Seguridad

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

Limitación de Responsabilidades

© 2017 Orica Group. Todos los derechos reservados. Toda la información contenida en este documento se proporciona solo para propósitos de información y puede ser modificada sin notificación previa. Debido a que Orica Group no puede anticipar o controlar las condiciones de uso de esta información y de sus productos, cada usuario debe revisar esta información en el contexto específico de sus propósitos de aplicación. En la medida máxima permitida por la ley, Orica Group explícitamente renuncia a toda responsabilidad, implícita o explícita en la legislación, y no otorgará garantía alguna, RELACIONADA CON EXACTITUD, INCUMPLIMIENTO O GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZACIÓN O IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO ESPECÍFICO. Orica Group específicamente limita su responsabilidad y no asumirá responsabilidad alguna

General

Senatel™ Powerpac™



V2 – 11/7/2024

2 de 3



orica.com

FICHA DE DATOS TÉCNICOS

Senatel™ Powerpac™

Mexico

por daños o pérdidas resultantes del uso o confianza en la información en este documento.

La palabra Orica y el dispositivo Anillo son marcas comerciales de Orica Group.

Para mayor información por favor visite nuestro sitio web:

www.orica.com

Puede contactar la sede principal de Orica Norte América en:

Tel: +1 303 268 5000

Fax: +1 303 268 5250

Números Telefónicos de Emergencia

En caso de emergencias químicas (24 horas) que involucren transporte, derrames, fugas, emisiones, incendios o accidentes:

En México: 01- 800- 002-1400 **Cel:** 045-866-638-5125

Otros Países: 52-555-559-1588 **Cel:** 521-1-866-638-5125

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 0,84g/cm³ y a una presión de hasta 100Mpa. Otros códigos computacionales pueden dar valores diferentes.
- (3.) Desconfinado y a 5°C (41°F)

General

Senatel™ Powerpac™



V2 – 11/7/2024

3 de 3



orica.com