

FICHA DE DATOS TÉCNICOS

Senatel™ Powersplit™

Mexico



Descripción

La emulsión explosiva sensible a detonador Senatel™ Powersplit™ es internamente trazada con cordón detonante de 10g/m, que asegura una detonación rápida y segura. La emulsión es de color crema y de consistencia similar a la masilla

Aplicación

Senatel™ Powersplit™ está diseñado para operaciones mineras donde se requiere una longitud continua de carga explosiva desacoplada. Senatel™ Powersplit™ se ajusta a aplicaciones de voladura de perímetro tales como voladura de pared débiles, recortes y precortes.

Beneficios Claves

- Senatel™ Powersplit™ es rápido de cargar dentro de los barrenos, debido al cordón detonante de alta resistencia trazado internamente.
- El pequeño diámetro, la alta velocidad de detonación y la baja energía desacoplada de Senatel™ Powersplit™ minimizan el daño a las paredes producto de la voladura, dejando una cara de banco suave con mínimo sobre quiebre.
- Senatel™ Powersplit™ es resistente al agua y puede ser usado en barrenos húmedos y secos.
- El cordón detonante trazado en el centro de Senatel™ Powersplit™ asegura una detonación confiable de la carga desacoplada.

Propiedades Técnicas

Senatel™ Powersplit™		
Densidad del cartucho		1.12-1.15 g/cm ³
Velocidad de detonación típica ¹		7,000 m/s ³
		23,300 ft/s
Resistencia al agua		Excelente
Clase de humo		1
Energía efectiva relativa (REE) ²	Fuerza relativa en peso (RWS)	123
	Fuerza relativa en volumen (RBS)	180

- Para una fácil identificación cuando las cajas son abiertas, son incluidas cubiertas coloreadas en cada extremo del producto.
- Senatel™ Powersplit™ tiene alta sensibilidad, excelente estabilidad y desempeño en agua superior en comparación a los Watergels.

Recomendaciones de Uso

Largo de Carga del Barreno o Profundidad del Barreno

Senatel™ Powersplit™ es apropiado para ser usado en barrenos de cualquier profundidad.

Cebado e Iniciación

Senatel™ Powersplit™ puede ser iniciado en la parte superior o al fondo por detonador eléctrico, electrónico, o no eléctrico para iniciar. También puede ser iniciado por una línea de cordón detonante de superficie de 5g/m o mayor.

Carga

Una recomendación inicial es usar Senatel™ Powersplit™ de 26mm (1pulg) en barrenos de diámetro desde 35mm (1,38pulg) a 75mm (2,95pulg) y Senatel™ Powersplit™ de 32mm



FICHA DE DATOS TÉCNICOS

Senatel™ Powersplit™

Mexico

(1,26pulg) en barrenos de diámetro desde 76mm (3pulg) a 100mm (3,94pulg). Dos o más longitudes de Senatel™ Powersplit™ pueden ser colocados juntos.

NOTA: Estas son solo recomendaciones iniciales. Resultados exitosos en voladuras de perímetros se obtendrán por medio de la selección correcta de diámetro de perforación, espaciamiento entre barrenos y energía explosiva dependiendo del tipo de roca volado.

Si se requiere dos longitudes cortas de Senatel™ Powersplit™ para hacer una carga única más larga, se puede obtener una conexión confiable y segura usando un cordón, de 5g/m o superior, y conectar el cordón detonante por dos medios nudos seguido de un nudo cuadrado en cada extremo de Senatel™ Powersplit™.

Se debe asegurar que Senatel™ Powersplit™ alcance el fondo de cada barreno y no se enreden y cuelguen en el barreno. Al conectar Senatel™ Powersplit™ a una línea troncal de superficie se requiere cordón detonante reforzado. El cordón reforzado, de 5g/m o mayor, debe ser conectado al Senatel™ Powersplit™ con un nudo cuadrado. Además, dos medios nudos deben ser hechos alrededor de Senatel™ Powersplit™ antes de asegurar el cordón al collar del barreno.

La conexión a la línea troncal debe ser hecha con un nudo doble guía de amarre doble o similar. Idealmente Senatel™ Powersplit™ debería ser soportado en el barreno por una cuerda.

Tiempo de Latencia entre Barrenos

En barrenos secos, dado que el empaque de los explosivos no se daña, Senatel™ Powersplit™ puede ser cargado y disparado varios meses después. No se recomienda tiempo de espera en barrenos húmedos, debido a infiltración de agua dentro de cualquier extremo del cordón detonante. Si existe duda al usar Senatel™ Powersplit™ contacte a un representante local de Orica para más información acerca de prácticas seguras.

Periodo de reingreso después de la detonación

Al usar explosivo empackado y sistemas de cordón detonante, en aplicaciones de precorte, se deben dar consideraciones para aumentar la rutina de período de reingreso después del disparo. En aplicaciones de precorte rara vez se han observado incidentes post disparo. En la mayoría de los casos estos han sido en la forma de destello o ruidos de la roca apilada.

Eventos post voladura ocurren de manera típica segundos después de la misma, pero se han notado eventos después de varios minutos, un evento incluso ocurrió casi 30 minutos después de la voladura.

Si el barreno está con taco, se debe tener especial cuidado en establecer los tiempos de reingreso. Con el uso de tacos se ha visto aumentado el período entre el disparo y cualquier evento post voladura. Se recomienda no usar materiales combustibles donde los barrenos tienen taco y se deben tomar en cuenta los períodos de reingreso si se observan humos atrapados en la pila de rocas. Por favor, contacte a un representante local de Orica para más información.

Empaque

Senatel™ Powersplit™ es empackado en film Valeron continuo y está sujeto de manera doble a intervalos de 400mm (15¾"). Senatel™ Powersplit™ es envasado en film plástico de color blanco, para diferenciarlos claramente de los explosivos empackados sensitivos a iniciador booster. Los empaques estándares son los que siguen:

Tamaño		Factor de carga		Cartuchos / caja
(mm x m)	(Pulg x ft)	(kg/m)	lb/ft	1@
22 x 53	7/8 x 173	0.48	0.32	130 unidos (±5)
28 x 34	1 1/8 x 112	0.79	0.53	84 unidos (±5)
32 x 26	1 1/4 x 84	0.95	0.64	63 unidos (±3)
40 x 17	1 1/2 x 55	1.49	1.00	41 unidos (±3)
54 x 13	1 3/4 x 43	1.80	1.21	32 unidos (±2)
50 x 10	2 x 33	2.38	1.60	25 unidos (±1)



FICHA DE DATOS TÉCNICOS

Senatel™ Powersplit™ Mexico

Almacenamiento y Manipulación

Clasificación del Producto

Nombre Autorizado:	Senatel™ Powersplit™
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™ Powersplit™ en un polvorín debidamente aprobado para explosivos Clase 1.1D. Los embalajes deberían ser apilados de la manera indicada en las cajas. Senatel™ Powersplit™ tiene un tiempo de vida almacenado de hasta 18 meses en un polvorín debidamente aprobado, incluso con humedad y calor extremos. Senatel™ Powersplit™ se mantiene mejor almacenado a temperaturas sobre -15°C (5°F).

Transporte

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

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™ Powersplit™ hacen al producto apropiado para aplicaciones en superficie. Los usuarios deben asegurar que haya una ventilación adecuada previa al reingreso dentro del área volada.

Senatel™ Powersplit™ puede ser iniciado por golpe extremo, fricción o impacto mecánico. Como con todos los explosivos, mantenga Senatel™ Powersplit™ libre de flamas 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 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



FICHA DE DATOS TÉCNICOS

Senatel™ Powersplit™

Mexico

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)

