

Senatel™ Powersplit™

Descripción

La emulsión *Senatel™ Powersplit™* es sensible al detonador y contiene un cordón detonante de 10 g/m que asegura una detonación rápida y completa del explosivo. La emulsión es de color blanco y tiene una textura consistencia parecida a la masilla. Se empaqueta en un film plástico continua y se engrapa doblemente a intervalos de 400 mm.

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 fácil de cargar dentro de los taladros, 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 del disparo, dejando una cara de banco suave con mínimo sobre quiebre.
- *Senatel™ Powersplit™* es resistente al agua y puede ser usado en taladros húmedos y secos.
- El cordón detonante trazado en el centro de *Senatel™ Powersplit™* asegura una detonación confiable y eficiente de la carga desacoplada.

Propiedades técnicas

Producto	<i>Senatel™ Powersplit™</i>
Densidad Nominal (g/cm ³) ⁽¹⁾	1.08 - 1.20
Energía (Calor de Formación - MJ/kg)	3.49
Energía Efectiva (MJ/kg) ⁽²⁾	2.44
Energía Efectiva Relativa (REE) ⁽³⁾	
Fuerza Relativa de peso	108
Fuerza Relativa en volumen	146 - 162
VOD típico (km/s) ⁽⁴⁾	3.0 - 7.0
Volumen de gas (l/kg)	904
CO ₂ (kg/t) ⁽⁵⁾	190

Embalaje

Senatel™ Powersplit™ es empacado en film de plástico continuo y está sujeto de manera doble a intervalos de 400 mm. Los embalajes y films de *Senatel™ Powersplit™* son de color blanco y de color relevante violeta. Los tamaños estándares de los cartuchos son los que siguen:

Diámetro		Longitud (m)	Peso por caja (kg)
Pulg	mm		
1¼	32	26	23
1½	40	17	23

Si usted requiere otras dimensiones, no incluidas en el listado, favor contacte a su representante Orica.

Recomendaciones para uso

Profundidad de taladro

Senatel™ Powersplit™ es apropiado para ser usado en taladros de cualquier profundidad siempre que el agua contenida no exceda de 20 m de profundidad.

Primado e Iniciación

Senatel™ Powersplit™ puede ser iniciado de principio a final por detonador eléctrico N° 8, un detonador *Exel™*, *i-kon™* o *e-Dev™* a temperaturas mayores de -15°C (5°F). Con una temperatura inferior a 15°C (5°F), se recomienda un iniciador de pentolitas *Pentex™* de tamaño adecuado. También puede ser iniciado por una línea de cordón detonante de 5 g/m o mayor.

Carguío

Si se requieren dos longitudes cortas de *Senatel™ Powersplit™* para hacer una carga única más larga, se puede obtener una conexión confiable y segura usando el cordón detonante de 5g/m que se encuentra adosado en ambos extremos.

Se debe asegurar que el producto alcance el fondo de cada taladro y no se enrede y "cuelgue" en el taladro. Al conectar *Senatel™ Powersplit™* a una línea troncal de superficie se requiere cordón detonante reforzado.

La conexión a la línea troncal debe ser hecha con un nudo doble guía de amarre doble o similar. Idealmente *Senatel™ Powersplit™* debe ser apoyado en el collar taladro por cordón detonante o una sogá.

Tiempo de espera en el taladro de voladura

En taladros 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 taladros 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.

Período de reingreso después del disparo

Al usar el sistema explosivo empacado y 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, éstos han sido en la forma de destello o ruidos de la roca apilada.

Senatel™ Powersplit™

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

Almacenamiento y Manipulación

Clasificación de producto

Nombre Autorizado: Senatel™ Powersplit™
Nombre para transporte: Explosivo, Voladura, Tipo E
Nº NU: 0241
Clasificación: 1.1D

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

Almacenamiento y vida útil

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 una vida útil, desde la fecha de fabricación, de hasta 18 meses, almacenado en un polvorín debidamente aprobado, incluso con humedad y calor extremos.

Senatel™ Powersplit™ se mantiene mejor almacenado a temperaturas sobre -15°C (5°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.

Seguridad

Los gases post detonación característicos de Senatel™ Powersplit™ 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™ Powersplit™ puede ser iniciado por golpe extremo, fricción o impacto mecánico. Como sucede con todos los explosivos, Senatel™ Powersplit™ debe ser manipulado y almacenado con cuidado y debe estar aislado de cualquier tipo de flama y calor excesivo. Los explosivos hechos a base de Nitrato de Amonio, tales como Senatel™ Powersplit™, 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.

Marcas registradas

La palabra y el logotipo Orica son marcas registradas del grupo de compañías Orica. Senatel™, Powersplit™, Exel™, i-kon™, Pentex™, e-Dev™ y MMU™ son marca registrada de Orica Explosives Technology Pty Ltd ACN 075 659 353, 1 Nicholson Street, East Melbourne, Victoria, Australia.

Limitación de responsabilidades

Toda la información que contiene este documento es precisa y actualizada a la fecha de su publicación. Dado que las empresas del Grupo Orica no pueden prever ni controlar las condiciones en que esta información y sus productos pueden usarse, cada usuario debería revisar la información en el contexto específico de la aplicación prevista. Hasta el grado máximo permitido por la ley, las empresas del Grupo Orica no serán responsables por daños de ninguna naturaleza derivados del uso de la información contenida en este documento o de la confianza en ella. No se ofrecen garantías expresas ni implícitas más allá de las implícitas que exige la ley.

Orica Perú S.A

Fabricado en Planta Lurin – Lima, Perú

Dirección: Carretera Antigua Panamericana Sur km 38.5 Lurin-Lima 16/Perú

Central Telefónica: (511) 315 7000

Notas:

- (1.) Solamente densidad nominal.
- (2.) La Energía Efectiva está basada en cálculos de detonación teóricos, tomando en consideración factores que influyen en el desempeño en un taladro, tales como diámetro del taladro, tipo de roca y sus características y comportamiento de la reacción del explosivo. Los cálculos usan una presión de corte de 100Mpa.
- (3.) REE es la Energía Efectiva Relativa al ANFO, a una densidad de 0.80g/cm³. El ANFO tiene una energía efectiva de 2.30MJ/kg.
- (4.) La VOD real depende de las condiciones de uso incluyendo el diámetro del taladro y el grado de confinamiento.
- (5.) El dióxido de carbono es el principal gas productor del efecto invernadero. Esta información supone una detonación ideal.