

Senatel™ Pulsar™



Descrição

A emulsão explosiva encartuchada *Senatel™ Pulsar™* é um explosivo de máxima potência, sensível a espoleta com uma formulação robusta, resistente à água. O explosivo é de cor cinza e tem uma consistência similar a de uma massa.

Aplicação

Senatel™ Pulsar™ é um explosivo encartuchado à prova de água, desenvolvido para fornecer uma alta quantidade de energia. Pode ser usado tanto para aplicações de escorva e, também, como carga de coluna com densidade alta em minerações de superfície e subterrânea.

A alta velocidade de detonação e natureza robusta do *Senatel™ Pulsar™* fazem dele um produto ideal pra a iniciação de colunas de ANFOs.

Benefícios

- *Senatel™ Pulsar™* possui uma alta resistência à pré-compressão, oferecendo excelentes resultados de desmorte nas condições mais difíceis.
- Especialmente formulado para aplicações subterrâneas, *Senatel™ Pulsar™* reduz potenciais explosões de pós sulfatados.
- *Senatel™ Pulsar™* possui excelente resistência à água o que minimiza a diluição de seus componentes e reduz o impacto ambiental.
- *Senatel™ Pulsar™* é um produto quimicamente estável, desenvolvido para oferecer performance superior e um ambiente de trabalho mais seguro. *Senatel™ Pulsar™* elimina a preocupação relacionada à nitroglicerina e saúde ocupacional por manipulação e armazenamento.

Propriedades Técnicas

Densidade	1,10 – 1,20 g/cm ³
Energia Relativa Efetiva ⁽¹⁾	
Força relativa em peso - RWS	112%
Força relativa em volume - RBS	165%
Velocidade de detonação ⁽²⁾	6,0 km/s
CO ₂ ⁽³⁾	137 kg/ton

Embalagem

Senatel™ Pulsar™ é encartuchado em filme de plástico branco, com logotipo de cor vermelha. Os cartuchos padrões são os seguintes:

Diâmetro*		Comprimento Nominal		Massa nominal (g)	Conteúdo nominal por embalagem
Pol	mm	Pol	mm		
1	25	8	200	118	211
		12	300	177	141
1 ¼	32	16	400	367	68
1 ½	38	16	400	532	47
2	50	16	400	928	27
		24	600	1.389	18
2 ¼	55	24	600	1.786	14

* Em caso de necessidade de outros diâmetros, favor contactar um representante técnico da Orica.

Recomendações de uso

Profundidade do furo

Senatel™ Pulsar™ é apropriado para ser usado em furos de qualquer profundidade, contanto que a coluna d'água não ultrapasse 20m de profundidade.

Escorva e iniciação

A temperaturas maiores de -15°C (5°F), pode-se utilizar um detonador N^o 8 ou um detonador *Exel™* para iniciar o *Senatel™ Pulsar™*. Com uma temperatura inferior a -15°C (5°F), se recomenda um iniciador Pentex™ de tamanho adequado. Não se recomenda o uso de cordel detonante com *Senatel™ Pulsar™*.

Carregamento

Em furos de pequeno diâmetro pode-se alcançar a energia máxima aumentando o acoplamento das cargas, para isso pode-se utilizar um bastão de madeira, de diâmetro apropriado. Não é recomendada a utilização de objetos metálicos para realizar esta tarefa. O cartucho que contém o detonador não deve ser pressionado.

Tempo de espera no furo durante o desmorte

Em furos secos, contanto que a embalagem dos explosivos não sofra danos, *Senatel™ Pulsar™* pode ser carregado e detonado vários meses depois. Caso haja danos à embalagem do explosivo o tempo de espera no furo será influenciado pela extensão do dano na embalagem e pela

Senatel™ Pulsar™

presença de água. Contudo cartuchos cortados em tiras darão bons resultados após duas semanas de imersão.

Classificação do explosivo

Nome autorizado: *Senatel™ Pulsar™*
 Nome para transporte: Explosivo, Desmonte, Tipo E
 N° ONU: 0241
 Classificação: 1.1D

Todas as regulamentações pertinentes à manipulação e uso de tais explosivos se aplicam.

Armazenamento

Armazene *Senatel™ Pulsar™* em um paiol devidamente aprovado para explosivos Classe 1.1D. As caixas deverão ser empilhadas da maneira indicada na instrução apresentada dentro das mesmas. *Senatel™ Pulsar™* tem um tempo de armazenamento de até 12 meses em um paiol devidamente aprovado, incluso com umidade e calor extremos.

Senatel™ Pulsar™ se mantém melhor armazenado a temperaturas maiores que -15°C (5°F). Isto é muito importante em locais de clima frio, onde a premissa é “carregar e detonar”.

Transporte

Senatel™ Pulsar™ deve ser transportado a uma temperatura entre -15°C e +60°C.

Destruição

A destruição de materiais explosivos pode ser perigosa. Os métodos para uma destruição de explosivos podem variar dependendo da situação do usuário. Por favor, contate um representante local da Orica para maiores informações sobre práticas eficazes e seguras.

Segurança

A redução dos gases pós-detonação, característica do *Senatel™ Pulsar™* faz dele um produto apropriado para aplicações em superfície e subterrâneas. Os usuários devem garantir que haja uma ventilação adequada antes da entrada na área onde houve a detonação.

Senatel™ Pulsar™ pode ser iniciado por golpe extremo, fricção ou impacto mecânico, como todos os explosivos.

Senatel™ Pulsar™ deve ser manipulado e armazenado com cuidado e deve estar isolado de qualquer tipo de chama e calor excessivo.

Os explosivos feitos à base de Nitrato de amônio, tais como *Senatel™ Pulsar™*, podem reagir com materiais que contenham pirita. Maciços que contenham concentrações relevantes de pirita podem apresentar situações potencialmente perigosas.

Marcas registradas

A palavra, o logotipo e a marca Orica são marcas registradas do grupo de companhias Orica. *Senatel™ Pulsar™*, *Pentex™* e *Exel™* são marcas registradas da Orica Explosives Technology Pty Ltd ACN 075 659 353, 1 Nicholson Street, Melbourne, VIC, Austrália.

Limitação de responsabilidades

Todas as informações contidas neste catálogo de dados técnicos são as mais precisas e atuais possíveis no momento de sua publicação. Considerando que a Orica não pode prever ou controlar todas as condições sob as quais estas informações e seus produtos podem ser utilizados. Cada usuário deverá avaliar as informações no contexto específico da aplicação pretendida. A Orica não se responsabilizará por danos de qualquer natureza pela interpretação inadequada destas informações.

Orica Brasil Ltda.

Avenida Mantiqueira, 317 Lorena – São Paulo
 Telefone: 0800-118408

Telefones de Emergência

0800-172505 ou (12) 2124 3111

Notas:

1. A “Energia Efetiva Relativa” (REE) de um explosivo é a energia disponível, calculada, para se realizar um trabalho efetivo no processo de desmonte. Esse valor é calculado através do software Orica IDeX, relativos a um ANFO de densidade 0,8 g/cm³.

(2.) A VOD real depende das condições de uso, incluindo o diâmetro do furo e o grau de confinamento. Os valores adotados se referem a um diâmetro mínimo de 2” não confinado até a VOD ideal calculada.

(3.) O dióxido de carbono é o principal gás que contribui para o aumento do efeito estufa. Esta informação supõe uma detonação ideal.

