

Senatel™ Ultrex™



Descrição

A emulsão explosiva encartuchada *Senatel™ Ultrex™* é uma emulsão de alta potência, sensível a espoleta. É um explosivo robusto, resistente à água, para uso em todas as aplicações de mineração e trabalhos de desmonte em geral.

Aplicação

Senatel™ Ultrex™ 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 como carga de coluna com densidade média, em minerações de superfície e subterrânea. A alta velocidade de detonação e natureza robusta do *Senatel™ Ultrex™*, fazem dele um produto ideal quando as condições do terreno requerem alta energia para se alcançar uma boa fragmentação e lançamentos.

Benefícios

- *Senatel™ Ultrex™* proporciona excelente fragmentação, gerando pilhas de material desmontado de fácil carregamento.
- *Senatel™ Ultrex™* reduz os gases pós-desmonte melhorando o tempo de reentrada.
- Reduz potenciais explosões de pós-sulfatados.
- *Senatel™ Ultrex™* possui excelente resistência à água o que minimiza a diluição de seus componentes e reduz o impacto ambiental.
- *Senatel™ Ultrex™* é um produto quimicamente estável, desenvolvido para oferecer performance superior e um ambiente de trabalho mais seguro. *Senatel™ Ultrex™* elimina a preocupação relacionada à nitroglicerina e saúde ocupacional por manipulação e armazenamento.

Propriedades Técnicas

Densidade	1,10 – 1,20g/cm ³
Energia Relativa Efetiva ⁽¹⁾	
Força Relativa em Peso - RWS	110%
Força relativa em Volume - RBS	162%
Velocidade de detonação ⁽²⁾	6,1 km/s
CO ₂ ⁽³⁾	146 kg/ton

Embalagem

Senatel™ Ultrex™ é encartuchado em filme de plástico branco, com logotipo de cor azul escuro. 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
		24	600	357	70
1 1/8	28	8	200	150	167
1 1/4	32	24	600	556	45
1 1/2	38	8	200	266	94
2	50	12	300	714	35
		24	600	1.389	18
2 1/4	55	24	600	1.786	14
3	75	24	600	3.125	8
3 1/2	90	24	600	4.167	6

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

Recomendações de uso

Profundidade do furo

Senatel™ Ultrex™ 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° 8 ou um detonador *Exel™* para iniciar o *Senatel™ Ultrex™*. Com temperaturas inferiores a -15°C (5°F), se recomenda um iniciador *Pentex™* de tamanho adequado. Não se recomenda o uso de cordel detonante com *Senatel™ Ultrex™*.

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.

Senatel™ Ultrex™

Tempo de espera no furo durante o desmonte

Em furos secos, contanto que a embalagem dos explosivos não sofra danos, *Senatel™ Ultrex™* 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 presença de água. Contudo cartuchos cortados em tiras darão bons resultados após duas semanas de imersão.

Classificação do explosivo

Nome autorizado: *Senatel™ Ultrex™*
 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™ Ultrex™* 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™ Ultrex™ tem um tempo de armazenamento de até 12 meses em um paiol devidamente aprovado, incluso com umidade e calor extremos.

Senatel™ Ultrex™ 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™ Ultrex™ 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 o representante local da Orica para maiores informações sobre práticas eficazes e seguras.

Segurança

A redução dos gases pós-detonação, característica do *Senatel™ Ultrex™* 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™ Ultrex™ pode ser iniciado por golpe extremo, fricção ou impacto mecânico. Como todos os explosivos *Senatel™ Ultrex™* 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™ Ultrex™*, 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™ Ultrex™*, *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



Senatel™ Ultrex™

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.

