The Power of Partnership

Senatel[™] Magnafrac[™]



Descrição

A emulsão explosiva encartuchada *SenatelTM MagnafracTM* é um explosivo robusto e sensível à espoleta. O explosivo é de cor branca e tem consistência similar a uma massa.

Aplicação

Senatel[™] Magnafrac[™] é um explosivo encartuchado à prova de água, desenvolvido para aplicações de escorva e/ou como coluna explosiva de densidade média em minerações e trabalhos de desmonte em geral. A alta velocidade de detonação e a natureza robusta do Senatel ™ Magnafrac ™ fazem dele ideal para iniciação de colunas de ANFO.

Benefícios

- A formulação do Senatel™ Magnafrac™ apresenta ótima relação custo-benefício e é adequado para diversas aplicações, incluindo mineração e desmontes em geral.
- SenatelTM MagnafracTM reduz os gases pós-desmonte melhorando o tempo de reentrada.
- Reduz potenciais explosões de pós-sulfatados.
- SenatelTM MagnafracTM é altamente resistente à água, o que minimiza a diluição de seus componentes e reduz o impacto ambiental.
- SenatelTM MagnafracTM é um produto quimicamente estável, desenvolvido para oferecer performance superior e um ambiente de trabalho mais seguro. SenatelTM MagnafracTM 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	107%				
Força relativa em volume - RBS	158%				
Velocidade de detonação (2)	6,1 km/s				
CO ₂ (3)	155 kg/ton				

Embalagem

SenatelTM MagnafracTM é encartuchado em filme plástico branco, com logotipo de cor verde. Os cartuchos padrões são os seguintes:

Diâmetro		Comprimento Nominal		Massa	Conteúdo nominal por
Pol	mm	Pol	mm	nominal (g)	embalagem
1	25	8	200	118	211
		12	300	177	141
		24	600	357	70
11/8	28	16	400	301	83
		24	600	446	56
1 1/4	32	16	400	367	68
1 ½	38	8	200	266	94
		12	300	397	63
		16	400	532	47
		24	600	806	31
2	50	24	600	1.389	18
2 1/4	55	24	600	1.786	14
2 ½	65	24	600	2.083	12
3	75	12	300	1.562	16
		24	600	3.125	8
5	125	24	600	8.335	3

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

Recomendações de uso

Profundidade do furo

Senatel TM Magnafrac TM 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 utiliza um detonador Nº 8 ou um detonador ExelTM para iniciar o SenatelTM MagnafracTM . Com uma temperatura inferior a -15 °C (5 °F), se recomenda um iniciador Pentex $^{\text{TM}}$ de tamanho adequado. Não se recomenda o uso de cordel detonante com Senatel $^{\text{TM}}$ Magnafrac $^{\text{TM}}$.

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





Technical Data Sheet

The Power of Partnership

Senatel[™] Magnafrac[™]

metálicos para realizar esta tarefa. O cartucho que contém o detonador não deve ser pressionado diretamente.

Tempo de espera no furo durante o desmonte

Em furos secos, contanto que a embalagem dos explosivos não sofram danos Senatel ™ Magnafrac ™ 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: $Senatel^{TM}$ Magnafrac TM 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 [™] Magnafrac [™] 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[™] Magnafrac [™] tem um tempo de armazenamento de até 12 meses em um paiol devidamente aprovado, incluso com umidade e calor extremos.

Senatel TM Magnafrac TM se mantém melhor armazenado a temperaturas maiores que -15 $^{\circ}$ C (5 $^{\circ}$ F). Isto é muito importante em locais de clima frio, onde a premissa é "carregar e detonar".

Transporte

Senatel TM Magnafrac TM deve ser transportado a uma temperatura entre -15 $^{\circ}$ C e +60 $^{\circ}$ 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 Magnafrac Magnafrac 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 ™ Magnafrac ™ pode ser iniciado por golpe extremo, fricção ou impacto mecânico, como todos os explosivos.

Senatel TM Magnafrac TM 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 amônia, tais como Senatel Magnafrac M, 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™, Magnafrac™, 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





Technical Data Sheet

The Power of Partnership

Senatel[™] Magnafrac[™]

Notas:

- 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



