

Senatel™ Pulsar™

Portugal



Descrição

O *Senatel™ Pulsar™* é emulsão explosiva encartuchada de máxima potência, resistente à água e sensível ao detonador. O explosivo tem uma cor cinzenta e uma consistência pastosa.

Aplicação

O *Senatel™ Pulsar™* pode ser utilizado para iniciar colunas de explosivo ou como carga de coluna em rochas muito duras.

Os cartuchos de *Senatel™ Pulsar™* podem ser rasgados na aplicação, aumentando o seu acoplamento e a energia relativa dentro do furo.

Principais benefícios

- *Senatel™ Pulsar™* é uma emulsão com uma formulação de máxima energia, com resistência à pré-compressão, que permite obter excelentes resultados mesmo nos ambientes de desmonte mais extremos.
- *Senatel™ Pulsar™* produz menos gases tóxicos após o desmonte, reduzindo os tempos de paragem em subterrâneo.
- *Senatel™ Pulsar™* tem uma excelente resistência à água, o que minimiza a lixiviação e diminui o impacto ambiental.
- Problemas ocupacionais e de segurança associados aos explosivos à base de nitroglicerina, são eliminados.

Recomendações na utilização

Profundidade dos furos

O *Senatel™ Pulsar™* é adequado para utilizar em furos de praticamente qualquer profundidade, sendo sempre recomendado que a altura de água no furo não exceda os 20 m de altura.

Escorva e iniciação

Um detonador de força 3 (EN 13763-15), por ex. um detonador não eléctrico *Exel™*, ou cordão detonante de pelo menos 20 g/m podem iniciar com total fiabilidade o *Senatel™ Pulsar™*.

Características Técnicas

Produto	<i>Senatel™ Pulsar™</i>
Densidade (g/cm ³) ⁽¹⁾	1.20
Diâmetro mínimo de cartucho (mm)	28
Tipo de Furo	Seco e com água
VOD característica (m/s) ⁽²⁾	6050
Energia Efectiva Relativa (REE) ⁽³⁾	
Força relativa em peso - RWS (%)	134
Força relativa em volume - RBS (%)	201
Produção de CO ₂ (kg/ton) ⁽⁴⁾	158

Carregamento

Em furos de pequeno diâmetro a energia máxima por metro de furo pode ser atingida compactando os cartuchos com uma vara de madeira de diâmetro adequado. Nenhuma ferramenta de metal deve ser utilizada para compactar o explosivo. O cartucho escorvado não deve se compactado.

Tempo de espera no interior de furos

Em furos secos, desde que o invólucro não seja danificado, o *Senatel™ Pulsar™* pode ser detonado vários meses após o seu carregamento. Se o invólucro for danificado, o tempo de espera no interior de um furo é influenciado pelo grau de dano no invólucro e pela presença de água. Mesmo com o corte completo do invólucro, o explosivo tem um bom desempenho imerso após duas semanas.

Temperatura do solo

Estes produtos podem ser utilizados em terrenos com temperaturas de -18 °C a um máximo de 49 °C. Se a aplicação a que se destina obrigar a utilização fora destes limites de temperatura, por favor, contacte o representante técnico local da Orica.



Senatel™ Pulsar™

Portugal

Embalagem

O *Senatel™ Pulsar™* possui um invólucro plástico branco com identificação em vermelho. Os diâmetros e tamanhos disponíveis são os seguintes:

Diâmetro (mm)	Comprimento (mm)	Peso (g)	Cartuchos / caixa	Peso / Caixa (kg)
28*	250	185	136	25
32*	250	220	115	25
40*	500	750	33	25
32*	500	480	52	25
35*	500	570	44	25
38*	500	694	36	25
50*	250	500	50	25
50	500	1250	20	25
55*	500	1465	17	25
60	500	1785	14	25
65*	500	2085	12	25
70*	500	2280	11	25
75	500	2500	10	25
80	500	3130	8	25
85*	470	3125	8	25

* Diâmetros disponíveis sob encomenda específica.

Armazenagem e classificação

Classificação do Produto

Nome autorizado: *Senatel™ Pulsar™*
Descrição: Explosivo, Tipo E
n.º ONU: 0241
Classe: 1.1D
Certificado CE: EXP 1395-005/2019

Aplica-se a legislação relativa ao armazenamento e utilização destes explosivos.

Armazenagem

Armazene o *Senatel™ Pulsar™* em paiol adequado e devidamente licenciado para classe de explosivos 1.1D. As caixas devem ser empilhadas de acordo com a indicação na caixa.

O *Senatel™ Pulsar™* tem um tempo de armazenagem até 24 meses em paiol autorizado.

O *Senatel™ Pulsar™* deve ser armazenado a temperaturas entre -10° C e os 40 °C.

Transporte

O *Senatel™ Pulsar™* deve ser transportado a temperaturas entre -18 °C e 49 °C.

Destruição

A destruição de materiais explosivos pode ser perigosa. Os procedimentos para uma destruição segura de explosivos pode variar de acordo com a situação do utilizador. Por favor, contacte o representante técnico local da Orica para obter informações sobre práticas seguras.

Segurança

Os gases tóxicos característicos desenvolvidos após a detonação de *Senatel™ Pulsar™* tornam este produto adequado para desmontes em subterrâneo e céu-aberto. Os utilizadores devem garantir que uma ventilação adequada é providenciada antes da reentrada na frente de desmonte.

O *Senatel™ Pulsar™* pode ser iniciado em situações extremas de choque, fricção e impactos mecânicos. Como todos os explosivos, o *Senatel™ Pulsar™* deve ser manipulado e armazenado com cuidado e deve ficar afastado de chamas ou fontes de calor.

Limitação de responsabilidade

© 2018 Orica Group. Todos os direitos reservados. Todas as informações contidas neste documento são fornecidas exclusivamente para fins informativos e estão sujeitas a alteração sem aviso prévio. Como o Orica Group não pode prever nem controlar as condições sob as quais estas informações e respectivos produtos podem ser usados, cada utilizador deve analisar as informações no contexto específico da aplicação pretendida. No âmbito dos limites legalmente permitidos, o Orica Group exime-se especificamente de todas as garantias expressas ou implícitas na legislação, incluindo garantias de exactidão, não infracção ou garantias implícitas de comercialização ou adequação a um determinado fim. O Orica Group exime-se especificamente e não se responsabiliza por qualquer responsabilidade ou dano resultante do uso ou da confiança nas informações apresentadas neste documento.



FICHA TÉCNICA

Senatel™ Pulsar™ Portugal

A palavra Orica e o logotipo em forma de Anel são marcas registadas do Orica Group.

Orica Mining Services Portugal, SA

Av. Duque d'Ávila, n° 95, 2° andar
1000-139 Lisboa
Portugal
Telefone: +351 213 571 311
Fax: +351 213 571 315

Telefones de emergência

Portugal: 962 373 166 166 (Depto. Técnico e Comercial)
Fora de Portugal: +351 962 373 166

Notas

1. Densidade de referência.
2. A VOD vai depender da aplicação, incluindo densidade do explosivo, diâmetro do furo e grau de confinamento. A variação da VOD é baseada no mínimo desconfinamento e calculada para as condições ideais.
3. REE é a energia efectiva em relação ao ANFO a uma densidade de 0.8 g/cm³. O ANFO tem uma energia efectiva de 2.30 MJ/kg. As energias mencionadas são baseadas em cálculos de detonações ideais com uma pressão de corte de 100 MPa. Cálculos para energias de detonações não ideais estão disponíveis, a pedido. Estas consideram o diâmetro do furo, tipo de rocha e o comportamento da reacção do explosivo.
4. O Dióxido de Carbono é o principal gás de efeito estufa produzido. O seu resultado é calculado considerando uma detonação ideal.



2019-04-15
3 de 3



orica.com