

Centra™ Gold™

Descrição

A emulsão explosiva a granel *Centra™ Gold™* é um explosivo bombeável sensível ao detonador. *Centra™ Gold™* tem excelente resistência a água como característica inerente de estrutura de emulsão.

Aplicação

Centra™ Gold™ é produzido no local do desmorte através de uma unidade de bombeamento projetada para atender às necessidades específicas de pedreiras e construção civil. Esta unidade combina uma emulsão não explosiva com um sensibilizador no momento do carregamento, para desta forma, aumentar a segurança no manuseio do produto e fornecer um explosivo resistente a água diretamente ao furo. A densidade do produto final pode variar para se ajustar às condições da rocha ou especificações do desmorte.

Benefícios e Características

- A densidade final do produto *Centra™ Gold™* pode ser modificada para se ajustar aos critérios desejados.
- A emulsão bombeável *Centra™ Gold™* reduz o derramamento e, com uma excelente resistência a água, minimiza o percolamento do nitrato e o conseqüente impacto ambiental.
- *Centra™ Gold™* entrega cargas totalmente acopladas para maximizar os resultados dos desmontes.
- O aumento da velocidade de carregamento e a redução de gases gerados após o desmorte, ao utilizar o *Centra™ Gold™*, otimizam o tempo de carregamento e reduzem o tempo de retorno.
- *Centra™ Gold™* reduz as detonações secundárias.
- Elimina-se a preocupação relacionada à nitroglicerina e saúde ocupacional na manipulação e no armazenamento.

Desempenho

Produto	<i>Centra Gold</i>
Propriedades	100
Densidade (g/cm ³) ⁽¹⁾	1.05 – 1.25
Diâmetro mínimo de furos (mm)	38
VOD típico (km/s) ⁽²⁾	3.5 – 5.0
Energia Relativa Efetiva (REE) ⁽³⁾	
Força Relativa em Peso	72 – 98
Força Relativa em Volume	72 - 147
Tempo de Espera	7 dias

Recomendações para o uso:

Diâmetro dos furos

O diâmetro mínimo dos furos recomendado depende da densidade selecionada. Por favor, contate o representante local da Orica ou um engenheiro do serviço técnico para maiores informações.

Escorva e Iniciação

Centra™ Gold™ pode ser iniciado de maneira confiável usando um cartucho de explosivo *Senatel™* ou um booster *Pentex™* junto com um detonador *Exel™*. O diâmetro do cartucho do explosivo *Senatel™* ou do booster *Pentex™* devem ser apropriados para o diâmetro do furo. Não se recomenda o uso de cordel detonante com *Centra™ Gold™*.

Carregamento

O carregamento é realizado utilizando um equipamento específico de bombeamento para minas subterrâneas. Por favor, contate o representante Orica local ou um engenheiro do serviço técnico para maiores informações.

Tempo de Espera no furo durante o Desmorte

O tempo máximo de espera entre o carregamento e a detonação é de 7 dias. O tempo de espera depende de fatores tais como diâmetro do furo, densidade, condições de água no furo, maciço e sistema de iniciação. O departamento técnico da Orica deve ser consultado no caso do terreno apresentar condições adversas.

Gaseificação

A taxa de gaseificação do *Centra™ Gold™* depende da temperatura. O tempo típico de gaseificação é de aproximadamente 30 minutos a 30°C. No caso de temperatura a 25°C, deve-se fornecer 60 minutos entre o carregamento e a detonação do furo.

Maciços quentes

Este produto está disponível para uso em maciços de temperatura de 0° até um máximo de 55°C. Caso exista aplicação em maciços onde ocorra temperatura não coberta por esta faixa, por favor contate o representante Orica local.

Classificação do explosivo

Nome autorizado: *Centra™ Gold™*
 Nome para transporte: Explosivo, Desmorte, Tipo E
 N° ONU: 0241
 Classificação: 1.5D



Centra™ Gold™

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 acerca de práticas seguras.

Segurança

Os gases pós-detonação característicos do Centra™ Gold™ fazem dele o produto apropriado para aplicações em pedreiras e construções civis.

Centra™ Gold™ é relativamente insensível à iniciação por impacto, fricção ou impacto mecânico segundo condições de uso normal. Podem ocorrer detonações caso haja forte impacto e/ou calor excessivo, principalmente sob condições de confinamento.

Explosivos a base de Nitrato de Amônia, tais como o Centra™ Gold™ podem reagir com materiais que contenham pirita. Maciços que contenham concentrações relevantes de pirita podem apresentar situações potencialmente perigosas. A Orica não se responsabiliza por incidentes ocorridos em locais que apresentem tal situação, ou seja, incidentes ocorridos em maciços que contenham material pirítico ou qualquer outro material que possa ocorrer reações semelhantes.

Marcas registradas

A palavra, o logotipo e a marca Orica são marcas registradas do Grupo de Companhias Orica. Centra™, Senatel™, Exel™ e IdeX™ são marcas registradas da Orica Explosives Technology Pty Ltd ACN 075 659 353, 799 Pacific Highway, Chatswood, NSW, Austrália.

Limitação de Responsabilidades

Toda informação neste catálogo de dados técnicos é a mais precisa e atualizada possível no momento de sua publicação, uma vez que o Grupo de Companhias Orica não pode controlar as condições sob as quais esta informação e seus produtos possam ser utilizados, cada usuário deve rever a informação em seu contexto específico da aplicação desejada. O Grupo de Companhias Orica não será responsável por danos de qualquer natureza resultantes do uso, baseado nesta informação. Não são fornecidos seguros explícitos ou implícitos além dos requeridos obrigatoriamente por lei.

Orica Brasil Ltda.

Avenida Mantiqueira, 317, Vila Cristina - Lorena – São Paulo - Brasil
CEP: 12.611-030

Telefones de Emergência:

No Brasil: 0800 172505 ou 12 2124 1300

Fora do Brasil: + 55 800 172505 ou + 55 12 2124 1300

Notas:

- (1.) Densidade nominal.
- (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 não confinado.
- (3.) A "Energia Efetiva Relativa" (REE) de um explosivo é a energia disponível, calculada para se realizar um trabalho efetivo no processo de desmonte, valor esse calculado através do código de computador Orica IDeX, sendo que os valores são relativos a um ANFO de densidade 0,8g/cm³.

