

Riogel Troner Por®

Hidrogel sensível ao detonador



Utilização

Carga de fundo em aplicações com rochas de dureza média.

Iniciador do AMONÓLEO

Carga de coluna em furos com água.

Aplicações subterrâneas.

Recomendações de utilização

Resistência à água e densidade média: uso em furos com água.

Não utilização em atmosferas com metano.

Sensível ao Detonador nº 8 ou Cordão Detonante 12 g/m.

A temperatura de utilização deste produto deve situar-se entre -10 °C e +60 °C.

A temperatura de utilização refere-se à temperatura da massa do explosivo e não à temperatura ambiente. Para mais informação, devem ser consultadas as Instruções de Recomendação de Uso, incluídas no interior da caixa do produto e a respectiva Ficha de Segurança.

O RIOGEL TRONER POR® é um Hidrogel baseado em NH e representa o mais recente desenvolvimento na tecnologia Microgel. É fabricado a partir de sais oxidantes, alumínio, água, sensibilizantes e agentes de espessamento. Este produto é gaseificado quimicamente e reticulado de modo a obter uma consistência adequada que facilita a sua manipulação no formato de cartucho.

O RIOGEL TRONER POR® tem uma consistência macia mas sólida devido à adição de agentes de reticulação. A sua coloração prateada, deve-se ao seu conteúdo em alumínio. Este produto é encartuchado em filme plástico flexível (coextrudido com elevadas características), tornando-o à prova de água e resistente ao impacto causado pela dureza das rochas. Os cartuchos são acondicionados em caixa de cartão. O RIOGEL TRONER POR® é fabricado em vários formatos para satisfazer as necessidades das diversas aplicações.

O RIOGEL TRONER POR® reúne num mesmo produto, sensibilidade e elevada energia. A sua densidade permite a utilização em furos com água. Devido a estas razões, é uma opção para a carga de fundo em rochas de dureza média e para carga de coluna em furos com água.

Características Técnicas (Valores nominais)

Formatos (Valores nominais)

Densidade	1,20 g/cm ³
Velocidade de detonação ₁	4.500 m/s
Calor de explosão ₂	3,5 MJ/Kg
(REE - WS) (ANFO=100%) _{2,3}	106%
(REE - BS) (ANFO=100%) _{2,3}	166%
Volume Gases ₂	891 l/kg
Gases Tóxicos ₄	< 3,5 l/100 g

Diâmetro x Comp. (mm)	Peso/ cartucho (gr)	Nº cartuchos/ caixa	Peso/caixa (kg)	Tipo de embalagem
32 x 500	481	52	25	Filme plástico (coex)
50 x 500	1190	21	25	Filme plástico (coex)
60 x 500	1667	15	25	Filme plástico (coex)
70 x 500	2500	10	25	Filme plástico (coex)
80 x 500	3125	8	25	Filme plástico (coex)

(1) D=65mm. Det N° 8. 5 °C. Os valores de VOD podem variar com as condições de iniciação, com o confinamento e com o diâmetro.

(2) Todos os valores relativos à energia foram calculados usando o código W-DETCOM, desenvolvido pela MAXAM, para seu uso exclusivo. Utilizando outros programas, podem ser obtidos valores diferentes.

(3) A energia efectiva relativa (REE) corresponde a um valor percentual, o qual compara a energia disponível do explosivo para realizar o trabalho efectivo de rebentamento até uma pressão de 100 MPa (pressão mínima de fragmentação da maioria dos tipos de rocha), com a energia efectiva análoga do ANFO.

(4) De acordo com a Regulamentação Europeia (EN 13.631-16).

Outros formatos podem ser disponibilizados mediante solicitação do cliente.

Armazenagem

De modo a manter as propriedades dos explosivos MAXAM, recomendamos que sejam armazenados em paiois autorizados, em local fresco e seco, com boa ventilação.

Armazenado em condições adequadas, o produto pode ser utilizado dentro de um prazo de 24 meses após a data de fabrico.

Classificação

Explosivo de Desmonte Tipo E

Divisão 1.1D

UN 0241

AVISO LEGAL

A informação aqui contida, pode variar consoante as diferentes condições de armazenagem e uso dos produtos, bem como devido a factores externos tais como a temperatura, humidade e pressão, entre outros. Este produto é potencialmente perigoso e como tal, o seu uso e manuseamento, deve ser restringido a pessoal devidamente qualificado e deve ser submetido à legislação aplicável. A documentação aqui descrita não deve ser considerada como um compromisso contratual e a sua divulgação não deve poder ser tratada como uma proposta contratual. Em virtude deste documento, a empresa não assume quaisquer responsabilidades nem garantias, perante terceiros.



MAXAMPOR, S.A.
E.N. 118, Km 1 - Rego da Amoreira
2890-168 Alcochete - PORTUGAL
Tel.: +351 212308800
Fax: +351 212308801

