

Riogel Troner Por Plus®

Hidrogel sensível ao detonador



Utilização

Carga de fundo em aplicações com rochas de elevada dureza.

Iniciador do AMONÓLEO ou do RIOGEL TRONER POR CC®.

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.

A MAXAM desenvolveu o RIOGEL TRONER POR PLUS® dentro da nova geração da família dos Hidrogeles, especialmente concebido para providenciar grande quantidade de energia.

O RIOGEL TRONER POR PLUS® 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 PLUS® 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 PLUS® é fabricado em vários formatos para satisfazer as necessidades das diversas aplicações.

O RIOGEL TRONER POR PLUS® providencia ainda maior quantidade de energia que o RIOGEL TRONER POR®, o que o torna especialmente indicado para carga de fundo em rochas de elevada dureza e condições severas.

MAXAM

Características Técnicas (Valores nominais)

Formatos (Valores nominais)

Densidade	1,20 g/cm ³
Velocidade de detonação ₁	5.000 m/s
Calor de explosão ₂	4,4 MJ/Kg
(REE - WS) (ANFO=100%) _{2,3}	118%
(REE - BS) (ANFO=100%) _{2,3}	184%
Volume Gases ₂	826 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

