

HOJA DE DATOS TÉCNICOS



DESCRIPCIÓN

RIOMAX HE es un explosivo de la familia de los hidrogeles, desarrollado para su aplicación en voladuras en barrenos secos o con agua. Ha sido diseñado fundamentalmente para labores de interior, tanto en trabajos de minería como de obras públicas y canteras.

Se presenta encartuchado en papel especial plastificado o en cartuchos plásticos que facilitan el cebado y garantizan el correcto atacado del taladro.

Sus excelentes humos de voladura suponen una ventana adicional que permite optimizar los ciclos de disparo y carga de las voladuras.

APLICACIÓN

Se utiliza mayormente en:

- voladuras de interior, en rocas de dureza media y alta
- Labores subterráneas: túneles, cámaras y galerías
- Excavaciones de zanjas

VIDA ÚTIL

RIOMAX HE tiene una vida útil de almacenamiento de 12 a 18 meses en un almacén adecuado.

La exposición a temperaturas extremas de calor y frío puede afectar al producto y hacer que se deteriore prematuramente

SEGURIDAD

USO: debe utilizarse, manipularse, transportarse y almacenarse con cuidado, asegurando que el producto se mantenga alejado del calor, fuego o líquidos inflamables.

DESTRUCCIÓN: La eliminación de material explosivo puede ser peligrosa. Asegúrese de que se hayan aplicado las medidas de seguridad adecuadas según las instrucciones en la SDS y de acuerdo con las regulaciones locales.

VENTAJAS

- Elevada energía de detonación
- Encartuchado en papel o plástico dependiendo del calibre, que facilita su cebado, carga y retacado
- Buena resistencia al agua en taladros inundados, sin presión dinámica
- Baja emisión de humos,

RECOMENDACIONES DE USO

Para garantizar su aplicación debe conectarse correctamente con el detonador o cordón detonante, debiendo asegurarse de que esté embebido en el explosivo secundario cuando oficie de cebo.

Al utilizarse, se debe evitar golpes o impactos.

Mantener el producto fuera del alcance de los niños.

ALMACENAJE

Para mantener las propiedades de los productos de MAXAM FANEXA, se recomienda que estos se almacenen en depósitos autorizados, en un lugar fresco y seco, con buena ventilación.

Características Técnicas

Potencia* (%)

80

Densidad (g/cm³)

1,20

Velocidad de detonación
(VOD)** (m/s)

5000

Propagación de
detonación (simpatía)
(diámetro)

1,2

Calor de explosión
(energía) *** (kJ/Kg)

4165

Presión de detonación ***
(kbar)

108

Volumen de gases ***
(l/Kg)

918

Potencia relativa en peso
(RWS) *** (%)

106

Potencia relativa en
volumen (RBS) *** (%)

156

Resistencia al agua

Buena

Categoría de humos

Ira.

* Potencia relativa referida a la gelatina explosiva

** Confinado en tubo de hierro de 32 mm de diámetro interior

*** Valores calculados usando el software DETCOM, desarrollado por MAXAM

Embalaje Estándar

Formato cartucho
(pulg)

Peso cartucho (g)

Cartuchos por
caja

Peso caja (Kg)

Dimensiones caja (cm)

Neto**

Bruto**

Largo

Ancho

Alto

7/8 x 8

92

260

24,0

25,0

44,4

35,2

23,6

1 1/8 x 8

154

156

24,0

25,0

44,4

35,2

23,6

1 1/4 x 8

190

126

24,0

25,0

44,4

35,2

23,6

2 x 12

780

32

24,0

25,0

44,4

35,2

23,6

2 1/2 x 16

1400

15

22,0

23,0

44,4

35,2

23,6

2 1/2 x 24

2182

11

24,0

25,0

44,4

35,2

23,6

3 x 12*

1600

15

24,0

25,0

44,4

35,2

23,6

3 x 16*

2136

11

23,5

24,5

44,4

35,2

23,6

3 x 24*

3285

7

23,0

24,0

44,4

35,2

23,6

4 x 16*

3750

6

22,5

23,5

44,4

35,2

23,6

* Medidas aproximadas, formatos no estándar se fabrican a pedido

** Los pesos son referenciales, pueden variar en $\pm 2\%$

Transport Classification

Standard Packaging

Class

1.1 D

UN Number

0241

ADVERTENCIA DE SEGURIDAD

Lea la Hoja de seguridad de instrucciones y la Hoja de datos de seguridad del material cuidadosamente antes de usar RIOMAX HE. MAXAM FANEXA S.A.M. recomienda encarecidamente no utilizar los productos RIOMAX HE con detonadores y / o sistemas de iniciación suministrados por otros fabricantes en la misma voladura y declina toda responsabilidad en estos casos. RIOMAX HE debe almacenarse a temperaturas moderadas en un lugar seco y bien ventilado.

ADVERTENCIA Y RENUNCIA DE RESPONSABILIDAD

El uso de estos productos por cualquier persona que carezca de capacitación, experiencia o supervisión adecuadas puede causar la MUERTE o LESIÓN. MAXAM-FANEXA S.A.M. no será responsable de ningún daño o perjuicio, cualquiera que sea su naturaleza, incluyendo daños accidentales, directos o indirectos o de cualquier otro tipo causados a los compradores o terceros usuarios y derivados directa o indirectamente relativos al suministro, uso, proceso, almacenamiento, manipulación, venta o distribución de estos productos que surjan tras la entrega de los mismos, a menos que sean causados por negligencia grave de MAXAM-FANEXA S.A.M. MAXAM-FANEXA S.A.M. se reserva el derecho de modificar las características de los productos que estime conveniente, sin previo aviso a los consumidores. **La información contenida en esta ficha puede sufrir modificaciones sin previo aviso.**

MAXAM FANEXA S.A.M.

OFICINA CENTRAL COCHABAMBA: Av. 23 de Marzo No. 13 - (591) 4 4232816 - (591) 4 4256693 - Casilla 4145 PLANTA SANTIVANEZ: Pque. Industrial Santivanez - Cochabamba - (591) 4 4780033 LA PAZ: Av. 16 de Julio (El Prado) Edif. San Pablo, Piso 7, Of. 705 (591) 2 2312386 PLANTA URUO: Municipio de Soracachi, Comunidad de Jatita - (591) 2 5278198 POTOSI: Calle Betanzos Nro. 142 entre La Paz y Lopez (Zona San Pedro) (591) 2 6221054 SANTA CRUZ: Av. Beni Esq. calle Jorori #2705 Of.16D (591) 3 3119015

Distribuidor

Contact your local MAXAM representative for further information and for obtaining a TDS in the local idiom