

HOJA DE DATOS TÉCNICOS



RIOGEL TRONER R5
hidrogel encartuchado de extra alta energía y sensible al detonador.

SEGURIDAD

USO: Debe utilizarse, manipularse y almacenarse con cuidado, asegurándose de que el producto se mantenga alejado de las llamas y fuentes de calor excesivas.

ELIMINACIÓN: 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

- Hidrogel de extra alta energía.
- Adecuado para una amplia gama de aplicaciones de voladuras.
- Baja generación de humos tóxicos que reduce el tiempo de ingreso en operaciones subterráneas.
- Alta velocidad de detonación (VoD)
- Alta presión de detonación (PoD).
- Excelente fragmentación y mejor capacidad de detonación sensible al Detonador # 8 y RIOCORDER 5 g / m.
- Excelente resistencia al agua.
- Cobertura plástica de alta resistencia (HDPE).
- Elimina los problemas de salud y seguridad ocupacionales relacionados con la manipulación, ya que no contiene nitroglicerina ni sustancias nitradas como TNT o DNT, ambas cancerígenas.
- Excelente acoplamiento en toda la columna de carga debido a la consistencia de la pasta.
- Mejor rendimiento bajo presión estática y dinámica.
- Químicamente estable permitiendo una vida útil de hasta 12 meses.
- Disponible en una amplia gama de calibres.

DESCRIPCIÓN

La línea de la familia **RIOGEL TRONER** es el desarrollo más avanzado en la tecnología de hidrogel.

El hidrogel encartuchado **RIOGEL TRONER R5** es un producto de extra alta energía sensible al detonador, diseñado para roca semi dura y dura.

Su estructura de gel reticulado le proporciona una consistencia esponjosa. Tiene una excelente resistencia al agua y baja generación de humos tóxicos, lo que permite que el producto se utilice en aplicaciones subterráneas. Su masa explosiva puede ser empleada para plasteo en voladura secundaria para la roca especificada.

APLICACIONES

RIOGEL TRONER R5 está diseñado para aplicaciones de cebado y como un explosivo de columna de densidad media tanto en operaciones subterráneas como en túneles. No es adecuado para su uso en suelos que contienen sulfuros reactivos.

RIOGEL TRONER R5 se fabrica en una variedad de tamaños de cartuchos para satisfacer una amplia gama de aplicaciones de voladura.

VIDA ÚTIL

RIOGEL TRONER R5 tiene una vida útil de almacenamiento de hasta 12 meses en un almacenamiento adecuado.

RECOMENDACIONES DE USO

La excelente resistencia al agua de **RIOGEL TRONER R5** permite su uso en taladros inundados. No debe utilizarse en atmósferas inflamables o de metano. Se puede iniciar de manera confiable con un detonador No. 8 o con un cordón detonante PETN de 5 g / m (como MAXAM RIOCORDER). **RIOGEL TRONER R5** es adecuado para su uso dentro del rango de temperatura del suelo de -10 ° C y + 45 ° C.

RIOGEL TRONER R5 es adecuado para uso en taladros con agua, donde la columna de agua no exceda los 20 m de profundidad.

Para obtener más información, consulte la Hoja de recomendaciones para el usuario que se incluye dentro de las cajas o el embalaje del producto y la Hoja de datos de seguridad (SDS) correspondiente.

TIEMPO DE PERMANENCIA DENTRO LOS TALADROS

RIOGEL TRONER R5 puede permanecer varios meses en taladros secos, siempre que el empaque no esté dañado. Si el embalaje está dañado y en presencia de agua, el tiempo de permanencia puede reducirse dependiendo de la extensión del daño.

ALMACENAMIENTO

Para su seguridad y para mantener las propiedades explosivas, **RIOGEL TRONER R5** debe almacenarse en polvorines autorizados, en un lugar fresco y seco, con buena ventilación y apiladas adecuadamente como se indica en las cajas. **RIOGEL TRONER R5** puede almacenarse a temperaturas entre - 15°C y + 45°C, pero una exposición prolongada a temperaturas extremas puede deteriorar el producto prematuramente.

RIOGEL TRONER R5

Características Técnicas

Densidad (g/cm³)	Velocidad de Detonación (m/s) (1)	Calor de Explosión (kJ/kg)	Energía Relativa Efectiva(%) (2)		Emision CO2 (kg/t)	Volumen de gases (l/kg)
1,15 (+/- 0,10)	4.500 +/-300 (*)	4,053	Relative Effective Weight Strength (RWS)	Relative Effective Bulk Strength (RBS)	112	973
			136 %	195 %		
Sensibilidad al Impacto (J)	Temperatura de Explosión (°C)		Temperatura de Congelación (°C)			
98	200		No aplica por las propiedades del producto			

(1) (*) La VOD depende de la aplicación, el diámetro, el confinamiento y la densidad. El valor citado se corresponde a un diámetro de 1 ¼ sin confinar.

(2) ANFO: Densidad 0,80 g / cm3, energía efectiva 2.26 MJ / kg.

Tamaños y embalaje (valores nominales)

Diámetro x Longitud (in)	Peso de cartucho (g)	Cartuchos/Caja	Peso Neto /Caja (kg)	Caja dimensiones (mm) Largo x Ancho x Alto	Tipo de Embalaje
1 x 6	83,3	300	25	490 x 350 x 265	Cartucho plástico (HDPE)
1 x 7	100	250	25	490 x 350 x 265	Cartucho plástico (HDPE)
1 x 8	114	220	25	490 x 350 x 265	Cartucho plástico (HDPE)
1 x 12	169	148	25	490 x 350 x 265	Cartucho plástico (HDPE)
1 x 16	225	111	25	490 x 350 x 265	Cartucho plástico (HDPE)
1 1/8 x 8	151	166	25	490 x 350 x 265	Cartucho plástico (HDPE)
1 1/8 x 16	305	82	25	490 x 350 x 265	Cartucho plástico (HDPE)
1 ¼ x 8	187	134	25	490 x 350 x 265	Cartucho plástico (HDPE)
1 ¼ x 12	278	90	25	490 x 350 x 265	Cartucho plástico (HDPE)
1 ¼ x 16	368	68	25	490 x 350 x 265	Cartucho plástico (HDPE)
1 ½ x 12	390	64	25	490 x 350 x 265	Cartucho plástico (HDPE)
1 ½ x 16	520	48	25	490 x 350 x 265	Cartucho plástico (HDPE)
2 ½ x 12	1.041	24	25	450 x 260 x 300	Cartucho plástico (HDPE)
2 ½ x 16	1.562	16	25	450 x 260 x 300	Cartucho plástico (HDPE)
3 x 16	2.273	11	25	450 x 260 x 300	Cartucho plástico (HDPE)
3 ½ x 16	3.125	8	25	450 x 260 x 300	Cartucho plástico (HDPE)

Nombre Autorizado

Riogel Troner R5

Clasificación de transporte

Explosivo, Tipo E

Clase

1.1 D

Numero ONU

0241

ADVERTENCIA DE SEGURIDAD

Lea la Hoja de seguridad de instrucciones y la Hoja de datos de seguridad del material cuidadosamente antes de usar **RIOGEL TRONER R5**. MAXAM recomienda encarecidamente no utilizar los productos **RIOGEL TRONER R5** con detonadores y / o sistemas de iniciación suministrados por otros fabricantes en la misma voladura y declina toda responsabilidad en estos casos.

RIOGEL TRONER R5 debe almacenarse a temperaturas moderadas en un lugar seco y bien ventilado.

RENUNCIA Y LIMITACION DE RESPONSABILIDAD

La información contenida en este documento (la "Información") no es exhaustiva y está sujeta a revisiones periódicas. Los datos contenidos en este documento pueden variar por las condiciones particulares de operación y almacenamiento; así como de factores externos, como la humedad, la temperatura o la presión. MAXAM Europe, S.A. y / o filiales ("MAXAM") no garantiza ni hace ninguna representación con respecto a la exactitud o integridad de la Información. MAXAM además se reserva el derecho, en su a su entera discreción y sin previo aviso por escrito, modificar los productos descritos aquí (los "Productos") y / o sus especificaciones.

El uso de los productos es una actividad intrínsecamente peligrosa y, por lo tanto, debe restringirse a usuarios calificados y entrenados, cuenten con permisos y licencias necesarios, y cumplir en todo momento con las medidas adecuadas de seguridad y prevención de riesgos y con las leyes aplicables. El uso, almacenamiento y manipulación de los productos puede estar sujeto a las regulaciones y restricciones locales, que deben ser identificadas y respetadas por el usuario. Este documento y cualquier información que lo acompañe (la "Documentación") no tienen la intención de constituir y no deben interpretarse como una oferta o Compromiso contractual por parte de MAXAM. MAXAM renuncia expresamente a cualquier responsabilidad frente a terceros con respecto a la Documentación. Para mayor información Acerca de los productos, comuníquese directamente con su distribuidor o representante de ventas.

MAXAM PERU S.A.C.
Av. Alfredo Benavides 768. Of 406
+ 51 923 717 891
+ 51 908 879 576
+ 51 959 095 690
Miraflores Lima, Peru.
peru.comercial@maxamcorp.com
contacto.maxam@maxamcorp.com

Distribuidor

Póngase en contacto con su representante local de MAXAM para obtener más información y obtener un TDS en el idioma local.