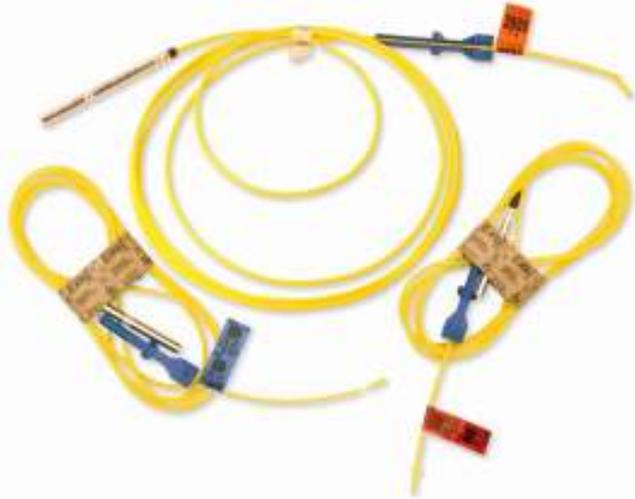


Exel™ LP



Descripción

Corresponde a una serie de detonadores no eléctricos de alta potencia con intervalos de retardo de largo período entre tiempos de disparos sucesivos.

Los detonadores no eléctricos *Exel™ LP* están compuestos principalmente por 4 elementos:

- Cápsula de aluminio, compuesta por una carga primaria de explosivos, una carga secundaria y un tren de retardo.
- Tubo de señal de color amarillo, componente que transmite la señal a la cápsula de retardo. En el momento que el tubo es iniciado, transmite interiormente una onda de choque de baja energía la cual inicia los mixtos de retardo. Esta señal es capaz de desplazarse a través del interior del tubo, sin afectar a ningún agente explosivo u otro accesorio con el cual esté en contacto directo.
- Etiqueta de retardo, elemento que indica el número de serie LP y el rango de tiempo nominal correspondiente a cada detonador.
- Conector J, dispositivo que une el tubo de señal a la línea troncal de cordón detonante.

Aplicación

El detonador *Exel™ LP* provee una serie de tiempos aplicables a voladuras de desarrollo subterráneo, principalmente túneles, entre otros, dado el alto rango de tiempos que caracteriza a esta serie.



Este producto inicia directamente tanto boosters como explosivos encartuchados, contándose entre sus beneficios:

- Mayor control de la voladura a través de una baja dispersión.
- Producto seguro y fácil de utilizar.

Recomendaciones de Uso

- No estirar, retorcer o aplicar una tensión indebida al tubo de señal ya que esto podría originar un mal funcionamiento.
- Se recomienda no cortar el tubo debido a que la humedad podría penetrar impidiendo la iniciación.
- Usar el producto más antiguo almacenado en los polvorines.
- Este producto puede ser utilizado en ambientes de alta humedad y abrasión.

Propiedades Técnicas

Los detonadores *Exel™ LP* se encuentran disponibles en los siguientes tiempos:

| Número | Tiempo nominal |
|--------|----------------|
| 0 | 0 |
| 1 | 200 |
| 2 | 400 |
| 3 | 600 |
| 4 | 1000 |
| 5 | 1400 |
| 6 | 1800 |
| 7 | 2400 |
| 8 | 3000 |
| 9 | 3800 |
| 10 | 4600 |
| 11 | 5500 |
| 12 | 6400 |
| 13 | 7400 |
| 14 | 8500 |
| 15 | 9600 |

Embalaje (Cantidades por caja)



Exel™ LP

| Longitudes | | Unid/caja 1.1B | Unid/caja 1.4B |
|------------|------|-------------------|-------------------|
| Metros | Pies | | |
| 2,4 | 8 | 300 | 120 |
| 3,0 | 10 | 250 | 100 |
| 3,6 | 12 | 200 | 90 |
| 4,2 | 14 | 180 | 90 |
| 4,8 | 16 | 150 | 90 |
| 6,1 | 20 | 120 | 90 |

Almacenamiento y Manipulación

Clasificación como Explosivo

| | |
|--------------------------------|---|
| Nombre: | Exel™ LP |
| Nombre propio para transporte: | Conjunto de detonadores no eléctricos para voladuras. |
| Número NU: | 0360 0361 |
| Clasificación | 1.1B 1.4B |

Almacenamiento

Almacenar en polvorín autorizado con temperatura moderada, baja humedad y buena ventilación. El fabricante garantiza la calidad del producto por un período de dos años bajo almacenamiento adecuado.

Destrucción

La destrucción de materiales explosivos puede ser peligrosa. Los métodos para una segura destrucción de explosivos pueden variar dependiendo de la situación del usuario. Por favor contacte a un representante local de Orica para más información acerca de prácticas seguras.

Seguridad

- Entrega mayor seguridad en la operación gracias a la gran resistencia del tubo de señal.
- El detonador y el tubo de señal se deben proteger de impactos de roca.

- El producto no se debe utilizar en caso de tormentas eléctricas durante el carguío en superficie.
- El tubo de señal, componente principal del detonador Exel™ LP, provee un alto nivel de seguridad contra la iniciación por electricidad estática y transmisiones por radiofrecuencia.
- El producto se debe mantener lejos del fuego, líquidos inflamables y altos explosivos.
- El producto debe ser usado por personal capacitado y autorizado en la manipulación de explosivos.

Marcas Registradas

La palabra, el logo y la marca Orica son marcas registradas del Grupo de Compañías Orica. La marca Exel™ es marca registrada de Orica Explosives Pty Ltd. El nombre de producto Exel™ es marca registrada de Orica Explosives Pty. ACN 075 659 353, 1 Nicholson Street, Melbourne, VIC, Australia.

Limitación de Responsabilidades

Toda la información en esta Hoja de Datos Técnicos se encuentra actualizada al momento de la publicación. Dado que el Grupo de Compañías Orica no puede anticipar o controlar las condiciones bajo las cuales esta información y sus productos pueden ser usados, cada usuario debería revisar la información en el contexto e intención específica de la aplicación. El Grupo de Compañías Orica no será responsable por daños de ninguna naturaleza, resultantes del uso de esta información. No existen garantías explícitas o implícitas otorgadas más allá de aquellas obligatorias por la legislación que sea aplicable.

Explosivos Mexicanos S.A. de C.V.

Prolongación Fertilizantes #1800 Col. Industrial C.P. 25760
Monclova, Coahuila México
Tel.: + (52 866) 631 - 1011 Fax: + (52 866) 631 - 4266

Teléfono de emergencia

| | |
|-----------------|--|
| En México | 01-800-002-1400 01-555-559-1588 Celular 045-866-638-5125 |
| Fuera de México | 52-555-559-1588 Celular 52-1-866-638-5125 |

