

DETONADOR NO ELÉCTRICO - EXSANEL

EXSANEL es el nuevo detonador no eléctrico, elaborado con componentes de la más alta calidad y con las especificaciones técnicas internacionales más exigentes. Usado para iniciar de forma precisa y segura los explosivos sensibles al detonador (altos explosivos).

EXSANEL está compuesto por un fulminante número 12, un tubo de choque de alta resistencia a la tracción y abrasión, un conector plástico resistente "J" y etiqueta. Cuenta con dos puntos de identificación (en el clip y en la etiqueta).

Ventajas:

- El movimiento de la roca fragmentada hacia la cara libre planeada.
- La dirección del movimiento de la roca volada, sea la diseñada.
- Una mayor cantidad de retardos necesarios para el diseño de secuencia en una voladura. Ello minimiza las vibraciones.
- Mayor control sobre el diseño del desplazamiento de la roca (fly rock)
- Un mejor rango de tiempo de retardos necesario para obtener la fragmentación requerida.
- El detonador no eléctrico EXSANEL, otorga un alto nivel de seguridad contra la iniciación por electricidad estática, corrientes vagabundas y transmisiones de radiofrecuencia.
- Incorpora alta resistencia a la tracción, alta resistencia a la abrasión y con fiabilidad en la transmisión de la señal al interior del tubo de choque.

Recomendaciones de Uso:

- Se recomienda no cortar el tubo debido a que la humedad podría penetrar limitando la iniciación.
- Se recomienda no aplicar una tensión al tubo de choque o retorcer, estirar, ya que esto podría generar un mal funcionamiento.

Especificaciones técnicas

Fulminante	
Carga explosiva	
PETN	780 mg
Azida de plomo	150 mg
Potencia	12
Esopo	9 mm (min)
Trauzl	32 cc (min)
Prueba de impacto	2 kg a 0.9 m (no detona)
Diámetro	7.5 mm
Longitud del casquillo	De 53.3 mm a 99.6 mm
Tubo de choque	
Diámetro externo	3.0 mm
Diámetro interno	1.1 mm
Velocidad	2,000 m/s
Resistencias a la tracción	16 kg mín
Elongación	160 % mín

www.exsa.net





DETONADOR NO ELÉCTRICO – EXSANEL

TAJO, BREASTING, DESQUINCHE						
SERIE	RETARDO (MS)					
EXSANEL N° 1	25					
EXSANEL N° 2	50					
EXSANEL N° 3	75					
EXSANEL N° 4	100					
EXSANEL N° 5	125					
EXSANEL N° 6	150					
EXSANEL N° 7	175					
EXSANEL N° 8	200					
EXSANEL N° 10	250					
EXSANEL N° 12	300					
EXSANEL N° 14	350					
EXSANEL N° 16	400					
EXSANEL N° 18	450					
EXSANEL N° 20	500					
EXSANEL N° 24	600					
EXSANEL N° 28	700					
EXSANEL N° 32	800					
EXSANEL N° 36	900					
EXSANEL N° 40	1,000					

FRENTES						
SERIE	RETARDO (MS)					
EXSANEL N° 1	25					
EXSANEL N° 8	200					
EXSANEL N° 16	400					
EXSANEL N° 48	1,200					
EXSANEL N° 56	1,400					
EXSANEL N° 72	1,800					
EXSANEL N° 92	2,400					
EXSANEL N° 100	2,500					
EXSANEL N° 120	3,000					
EXSANEL N° 140	3,800					
EXSANEL N° 180	4,600					
EXSANEL N° 220	5,500					
EXSANEL N° 240	6,400					
EXSANEL N° 288	7,400					
EXSANEL N° 340	8,500					
EXSANEL N° 400	9,600					

	Tiempo				
Serie	(MS)				
1	25				
2	50				
3	75				
4	100				
5	125				
6	150				
7	175				
8	200				
10	250				
12	300				
14	350				
16	400				
18	450				
20	500				
24	600				
28	700				
32	800				
36	900				
40	1,000				
48	1,200				
56	1,400				
72	1,800				
92	2,400				
100	2,500				
120	3,000				
140	3,800				
180	4,600				
220	5,500				
240	6,400				
288	7,400				
340	8,500				
400	9,600				





www.exsa.net

DETONADOR NO ELÉCTRICO - EXSANEL

Presentación y Embalaje

Estos detonadores son embalados en cajas de cartón y la cantidad de piezas depende de la longitud del tubo de choque.

DECORIDOIÓN		EMBALA		≣ 1.1. B		PES0	PES0	DIMENSIONES
DESCRIPCIÓN		EMB.				NETO	BRUTO	EXTERIORES
DEL PRODUCTO	UNID.	CAJA	CONTENIDO	CAPACIDAD	PERIODO	kg	kg	cm
EXSANEL 3.0 m	Pza.	Cartón	40 rollos x 5	200 pzas.	Serie	7.8	9.1	53.7 x 31.4 x 35.0
EXSANEL 4.2 m	Pza.	Cartón	40 rollos x 5	200 pzas.	Serie	9.3	10.6	53.7 x 31.4 x 35.0
EXSANEL 6.5 m	Pza.	Cartón	20 rollos x 5	100 pzas.	Serie	5.8	7.1	53.7 x 31.4 x 35.0
EXSANEL 8.0 m	Pza.	Cartón	20 rollos x 5	100 pzas.	Serie	5.8	7.1	53.7 x 31.4 x 35.0
EXSANEL 10.2 m	Pza.	Cartón	20 rollos x 5	100 pzas.	Serie	8.2	9.5	53.7 x 31.4 x 35.0
EXSANEL 15.0 m	Pza.	Cartón	80 bobinas en 8	80 pzas.	Serie	7.2	8.5	53.7 x 31.4 x 35.0
EXSANEL 18.0 m	Pza.	Cartón	50 bobinas en 8	50 pzas.	Serie	7.2	8.5	53.7 x 31.4 x 35.0
EXSANEL 21.6 m	Pza.	Cartón	50 bobinas en 8	50 pzas.	Serie	7.2	8.5	53.7 x 31.4 x 35.0
EXSANEL 30.6 m	Pza.	Cartón	40 bobinas en 8	40 pzas.	Serie	7.2	8.5	53.7 x 31.4 x 35.0

Para otros formatos de presentación preguntar a Exsa.

Almacenamiento y Garantía

Conservado en su embalaje original y almacenado en condiciones de temperatura y humedad normales, conforme a las normativas vigentes, el producto está garantizado por 24 meses, después de su fecha de fabricación.

Nunca deben colocarse junto a fuentes de calor maquinaria o vehículos en operación, materiales combustibles o inflamables, ácidos o alcalinos, líneas eléctricas ni tampoco en viviendas, oficinas o zonas urbanas. Apilar las cajas de manera muy segura y estable evitando calor, golpes e impactos.

Transporte

CLASE: 1.1 B UN 0360



EXCLUSIÓN DE RESPONSABILIDAD

Estos explosivos han sido inspeccionados y encontrados en buen estado antes de ser embalados y/o entregados. Se deben almacenar en un lugar fresco, seco y bien ventilado, así como manipularse y transportarse de conformidad con las disposiciones legales vigentes.

Por consiguiente, desde su entrega a los compradores, el fabricante no será responsable por su seguridad o por la obtención de los resultados que se busquen, ya sean estos expresos o implícitos. La totalidad del riesgo y de la responsabilidad, cualquiera sea su naturaleza, por accidentes, pérdidas, daños a la propiedad o personas (incluyendo la muerte), ya sean estos directos, indirectos, especiales y /o consecuenciales o de cualquier otro tipo de derivado del uso de estos explosivos, es de los compradores desde la entrega de los mismos.