

DETONADOR NO ELÉCTRICO EXSANEL SU

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).

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.
- Un 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 y alta resistencia a la abrasión.

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.

Características técnicas

Especificaciones técnicas	Unidades	FULMINANTE
Carga explosiva		
PETN	mg	780
Azida De plomo	mg	150
Potencia		12
Esopo	min	9 mm
Trauzl	min	32 cc
Prueba de impacto (no detona)	Kg a m	2 a 0.9
Diámetro	mm	7.5
Longitud del casquillo	mm	53.3 – 99.6

Especificaciones técnicas	Unidades	TUBO DE CHOQUE
Diámetro externo	mm	3.0
Diámetro interno	mm	1.1
Velocidad	m/s	2,000
Resistencia a la tracción	Kg min	16
Elongación	% min	160



DETONADOR NO ELÉCTRICO EXSANEL SU

N° de serie	Tiempo de retardo (milisegundos)	Uso	
		Tajo, Breasting, Desquinche	Frentes
N° 1	25	✓	✓
N° 2	50	✓	
N° 3	75	✓	
N° 4	100	✓	
N° 5	125	✓	
N° 6	150	✓	
N° 7	175	✓	
N° 8	200	✓	✓
N° 10	250	✓	
N° 12	300	✓	
N° 14	350	✓	
N° 16	400	✓	✓
N° 18	450	✓	
N° 20	500	✓	
N° 24	600	✓	
N° 28	700	✓	
N° 32	800	✓	
N° 36	900	✓	
N° 40	1,000	✓	
N° 48	1,200		✓
N° 56	1,400		✓
N° 72	1,800		✓
N° 92	2,400		✓
N° 120	3,000		✓
N° 140	3,800		✓
N° 180	4,600		✓
N° 220	5,500		✓
N° 240	6,400		✓
N° 288	7,400		✓
N° 340	8,500		✓
N° 400	9,600		✓



Transporte

CLASE: 1.1 B
N° ONU: 0360



Presentación y embalaje

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

Descripción del producto	Capacidad (Pzas/Caja)	Dimensiones ext. (cm)
DNE EXSANEL 3.0 M	150	55.1 x 29.5 x 17.1
DNE EXSANEL 12.0 M	80	
DNE EXSANEL 18.0 M	50	

*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.