

PRIMACORD® y PRIMALINE®

Información
Técnica



Cordón detonante



Descripción del Producto

El cordón detonante es un accesorio de voladura formado por un núcleo central de explosivo (PETN) recubierto por una serie de fibras sintéticas y una cubierta exterior de plástico coloreado, que conforman en conjunto un cordón flexible, resistente a la tracción e impermeable. De acuerdo a sus características físicas, se clasifican en dos grandes grupos:

PRIMALINE: Está constituido por un núcleo central de PETN, el cual está rodeado por un tejido de fibras sintéticas y una capa exterior de plástico. **PRIMACORD:** Semejante al PRIMACORD con una capa adicional de cera parafínica, atrapada en un doble tejido de algodón ubicado sobre la capa plástica que le otorgan mejores cualidades de resistencia a la abrasión.

Los cordones detonantes PRIMACORD y PRIMALINE poseen una velocidad de detonación de 7.000 m/s. Están diseñados para ser usados en minería, canteras o construcción, como línea troncal, iniciador de tubos no-eléctricos o líneas descendentes.

Recomendaciones de Aplicación

- **SIEMPRE** cortar el cordón detonante con un cuchillo afilado que no produzca chispa.
- **NUNCA** intentar cortar un cordón detonante por medio de abrasión, golpes o cuchillos sin filo.

Propiedades

MSDS
#1126

Vea la página 2 para las propiedades del cordón detonante PRIMACORD y PRIMALINE.

- **SIEMPRE** usar nudos tipo escuadra o cuadrado para unir o alargar cordones detonantes. Cuando se conecta una línea descendente a una línea troncal, **SIEMPRE** se debe anudar con nudo tipo clavo/doble amarre, asegurando que las líneas superficiales se encuentren conectadas a cada barreno y que estas no se crucen para evitar la posibilidad que se produzcan cortes.
- **NUNCA** anude cordones de peso de núcleo explosivo menor a 3 gramos por metro a PRIMACORD 4 ó PRIMALINE 4HS, ya que esto puede originar que la onda de detonación no se propague de un cordón a otro, debido a su bajo peso de núcleo.
- **SIEMPRE** use cordones detonantes tipo PRIMACORD 4 ó PRIMACORD 4HS o un cordón detonante con un núcleo mayor de PETN como línea troncal para iniciar cordones detonantes con peso de núcleo menor a 3 gramos por metro.
- **SIEMPRE** usar un amarre doble tipo clavo para conectar los cordones detonantes con peso de núcleo menor a 3 gramos por metro a las líneas troncales.
- **NUNCA** permitir que las líneas descendentes y/o líneas troncales se crucen.
- La potencia mínima recomendada para la iniciación del cordón detonante, es un detonador Nro. 8.
- Lo mínimo recomendado para iniciar voladuras es un cordón de 3,6 g/m, tal como el PRIMACORD 4, PRIMALINE P 4HS o usar otro cordón detonante que tenga igual o mayor contenido de PETN que el PRIMACORD 4 ó PRIMALINE 4HS.

Clasificación de riesgo para el transporte

Cordón Detonante
1.1D, UN 0065, II EX 1998030155



PRIMACORD® y PRIMALINE®

Información Técnica



Embalaje

Producto	Núcleo PETN		Diámetro Externo		Resistencia a la tracción		Distintivo	Peso bruto		Carretes por caja	Longitud por carrete		Color Exterior	Masa Neta Explosiva Por Caja (NEC)	
	g/m	gr/ft	mm	in	kg	lbs		kg	lbs		m	ft		kg	lbs
PRIMACORD 4	3.6	18	3.7	0.142	68	150	2 Hilos Negros Opuestos	16.3	36	2	600	1,968	Amarillo	4.6	10.1
PRIMACORD 5	5.3	25	4.0	0.157	68	150	1 Hilo Negro	14.3	32	2	500	1,640	Rojo/Naranja	5.3	11.7
PRIMACORD 10	10.6	50	4.7	0.185	91	200	2 Hilos Negros Juntos	15.7	35	2	350	1,148	Amarillo	7.4	16.4
PRIMALINE 4HS	3.6	18	3.0	0.120	45	100	Plastico	12.0	26	2	600	1,968	Verde	4.6	10.1
PRIMALINE 5	5.3	25	3.6	0.141	50	110	Plastico	11.0	24	2	500	1,640	Naranja	5.3	11.7
PRIMALINE 10	10.6	50	4.4	0.172	70	154	Plastico	16.0	35	2	350	1,148	Azul	7.4	16.4
PRIMALINE 42	39.4	185	7.6	0.300	91	200	Plastico	5.5	12	100 pzas	100	328	Rojo	3.9	8.6
PRIMALINE P 42	39.4	185	7.6	0.300	91	200	Plastico	15.4	34	2	150	492	Rojo	11.8	26.0

NOTA: Cordones detonantes de mayor contenido de PETN están disponibles, favor de contactar a su representante de dnx para mayores detalles.

Transporte, almacenaje y manipulación

- El PRIMACORD y PRIMALINE debe ser transportado, almacenado y manipulado conforme a las leyes y regulaciones de cada país.
- Para lograr la máxima vida de almacenaje (3 años) el PRIMACORD y PRIMALINE debe mantenerse en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Debe rotarse el inventario de explosivo, evitando el uso de materiales nuevos antes de usar materiales antiguos.
- Para recomendaciones de buenas prácticas en el transporte, almacenaje, manipulación y uso de este producto consulte a nuestro representante local.

Dimensiones de la caja

41 x 28 x 28 cm 16 x 11 x 11 in

Limitación de Responsabilidad Dyno Nobel Inc. y sus subsidiarias rechazan cualquier garantía con respecto a este producto, la seguridad o los resultados obtenidos, expresos o implícitos, INCLUYENDO SIN LIMITACION CUALQUIER IMPLICITO DE GARANTIA O APTITUD PARA UN PROPOSITO PARTICULAR y/o CUALQUIER OTRA GARANTIA. Comprador y usuario asumen todo el riesgo, responsabilidad y obligación por cualquier lesión – inclusive muerte - pérdidas, o daños a personas, propiedades como resultando del uso de este producto. Bajo ninguna circunstancia **dnx** o sus subsidiarias serán responsables por daño incidental, especial o consequential, o anticipado de pérdida de ganancia.

Dyno Nobel Inc.

2795 East Cottonwood Parkway, Suite 500, Salt Lake City, Utah 84121 USA
Teléfono 800-732-7534 Fax 801-328-6452 Web www.dynonobel.com

DYNO
Dyno Nobel

Groundbreaking Performance™