

Cordtex™ N



Descripción

Cordtex™ N es un cordón detonante resistente y flexible, compuesto por un núcleo de Pentrita que está cubierta por un tejido de fibras plásticas, que están a su vez recubiertas con una capa de plástico (PVC).

El cordón detonante Cordtex™ N satisface la mayoría de los requerimientos de las voladuras tanto en minería, canteras y obras civiles.

Aplicación

Los cordones detonantes Cordtex™ N proporcionan un sistema de iniciación no eléctrico en voladuras en minería a cielo abierto, en minería de interior, canteras y obra civil.

Los cordones detonantes de bajo gramaje son usados típicamente para la iniciación de detonadores no eléctricos o como líneas maestras para conexión de barrenos en superficie.

Los cordones detonantes de mayor gramaje son usados típicamente para la iniciación de explosivos a lo largo del barreno o como cargas de explosivo.

Principales beneficios

- Excelente resistencia a la tensión, abrasión y humedad.
- Producto seguro y fácil de conectar.
- Varios núcleos de carga para proporcionar la energía requerida en sus aplicaciones.

Propiedades Técnicas

Producto	Cordtex™			
	20N	40N	80N	100N
Carga nominal de Explosivo (g/m)	20 ±1.5	40 ±3.0	80 ±4.0	100 ±5.0
Velocidad de Detonación (m/s)	>6500			
Resistencia a la tracción(N)	981			
Energía Específica (kJ/m)	26.76	53.52	107.04	133.8
Volumen de Gases (l/m)	15.6	31.2	62.4	78
Sensibilidad al Impacto (cm)	above 10 J - 2 kg drop hammer with drop height of 50 cm – no detonation			
Diámetro exterior (mm)	7.0 ±0.3	8.5 ±0.4	11.5 ±0.5	12.0 ±0.6
Color	Rojo	Azul	Amarillo	Rojo
Cubierta Exterior	PVC			

Recomendaciones de uso

- El cordón detonante puede ser iniciado de forma fiable con un detonador de potencia del N° 3 o superior.
- Para asegurar la iniciación el detonador éste debe estar fuertemente unido al cordón detonante al menos 20 centímetros alejado del extremo del mismo y con la carga base del detonador apuntando en la dirección de la iniciación.



Para prevenir la posibilidad de que el extremo del cordón detonante quede cortado al iniciarse el detonador, debe hacerse un lazo como indica el dibujo uniéndose fuertemente detonador y cordón fuertemente usando cinta aislante adhesiva.

- Los empalmes de cordones detonantes deber ser hechos mediante un nudo seguro o encintando juntos los cordones usando cinta aislante adhesiva por los menos en una longitud de 10 cm o usando clips especiales diseñados para empalmar cordones detonantes.
- Cuando se utilicen los cordones detonantes bajo el agua o en condiciones de humedad, los extremos cortados deben ser sellados.
- El cordón detonante sólo debe ser cortado con un cuchillo afilado u otra herramienta específicamente diseñada para tal fin.
- Para evitar el derrame de PETN y la entrada de humedad dentro del recubrimiento de hilo interior del

Cordtex™ N

cordón deben sellarse los extremos con cinta aislante adhesiva inmediatamente después de cortar.

- Evitar nudos y lazos en el cordón durante la carga. Esto puede causar la interrupción de la detonación.
- En caso de derrame o si se encuentran restos de cordón detonante después de una voladura, éstos deben ser recogidos y tratados como explosivos.
- No está autorizado su uso en minería donde exista el peligro de explosiones debido a la presencia de metano o polvo de carbón
- En voladuras donde la distancia entre los extremos de cordón detonante sobre la superficie entre los barrenos es menor de 1 metro, los extremos deben ser cubiertos con material inerte de retacado.

Estos productos son apropiados para su uso en suelos con temperatura desde -20 °C hasta un máximo de +60 °C (Cordtex™ 6N y Cordtex™ 100N = -20 °C t a un máximo de +50 °C). Si se requiere su uso fuera de estos rangos de temperaturas por favor contacte con el Servicio Técnico local de Orica.

Presentación

El cordón detonante Cordtex™ N está disponible con los siguientes embalajes:

Producto	Longitud/rolo (m)	Diámetro exterior del carrete (mm)	Longitud el carrete (mm)	Rollos por caja (items)
Cordtex™ 20N	150 ±1.5	220	240	2
Cordtex™ 40N	100 ±1.0	220	240	2
Cordtex™ 80N	50 ±0.5	220	240	2
Cordtex™ 100N	50 ±0.5	220	240	2

Product0	Peso neto por caja NEM (kg)	Peso bruto por caja (kg)	Dimensión de la caja LxBxH
Cordtex™ 20N	6.0	15.8	455x235x255
Cordtex™ 40N	8.0	16.6	455x235x255
Cordtex™ 80N	8.0	14.6	455x235x255
Cordtex™ 100N	10.0	15.7	455x235x255

Almacenamiento y Manejo

Clasificación del Producto

Nombre Autorizado	Certificado CE de Tipo
Cordtex™ 20N	0589.EXP.3513/08
Cordtex™ 40N	0589.EXP.3514/08
Cordtex™ 80N	0589.EXP.3515/08
Cordtex™ 100N	0589.EXP.3516/08

Denominación para transporte: Mecha Detonante Flexible
 Nr. ONU: 0065
 Clasificación: 1.1D

Almacenamiento

El Cordtex™ N debe ser almacenado en polvorines autorizados para explosivos Clase 1.1D. El Cordtex™ N tiene una vida de almacenamiento de 3 años en condiciones estables a temperatura templada.

Las condiciones mejores de temperatura en ambiente de almacenamiento del Cordtex™ N son de -20 °C a +50 °C.

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 de destrucción.

Seguridad

El cordón detonante Cordtex™ contiene explosivos, que son relativamente insensibles a la iniciación accidental por impacto mecánico, fricción o calor en condiciones normales de uso. Sin embargo, es recomendable no someterlo a condiciones distintas de las especificadas por el fabricante.

Formación

Esta Ficha de Datos Técnicos está editada solamente a efectos de información. El Cordón Detonante debe ser usado solamente por personal que haya sido formado específicamente para el uso de este producto.

Cordtex™ N

Limitación de responsabilidad

© 2023 Orica Group. Se reservan todos los derechos. Toda la información que se incluye en el presente documento es de carácter únicamente informativo, y susceptible de ser modificada sin previo aviso. Dado que Orica Group no puede prever ni controlar las condiciones en las que se va a utilizar esta información y sus productos, todo usuario debe revisar la información en el contexto específico al que se pretenda aplicar. En el grado en que lo permita la ley, Orica Group se desliga específicamente de toda garantía, ya sea expresa o implícita en la ley, incluidas la de precisión, la de ausencia de infracción, y de las garantías implícitas de comerciabilidad o idoneidad para un fin en concreto. Orica Group renuncia específicamente a toda responsabilidad por los daños y perjuicios ocasionados por el uso o confianza depositada en la información incluida en el presente documento.

Tanto la palabra "Orica" como el dispositivo Ring son marcas registradas de Orica Group.

Orica Explosivos Industriales, S.A.

Carretera a Villafer, Km 7.
24220 Valderas, León
España
Teléfono: 987 763206
Fax: 987 763210

Teléfono de Emergencias

Dentro de España: 987 76 32 06 / 76
Fuera de España: +34 987 76 32 0

