

# Emulex - Emuline

FICHA DE MANIPULACIÓN EMULSIONES EXPLOSIVAS

## RECOMENDACIONES PARA LA MANIPULACIÓN

Para el uso correcto de estos productos, se deben leer las instrucciones expuestas antes de iniciar la operación.

## DESCRIPCIÓN

EMULEX 1, EMULEX 2 PLUS, EMULINE son emulsiones encartuchadas sensibles al detonador que se caracterizan por más altos valores de densidad, contenido de energía y presión de detonación que los explosivos de emulsión estándar.

EMULEX 1, EMULEX 2 PLUS pueden ser utilizadas como reemplazo de los barras explosivos y/o dinamita en voladuras de canteras o de túneles. También son adecuada para su uso como booster de explosivos menos sensibles como agentes de voladura (Ej: ANFO).

EMULINE es conformado por una tira de cartuchos con cordón detonante adosado. Especialmente diseñada para voladuras de contorno o voladuras con técnica de precorte que requieren el desacople de la carga.

## PREPARACIÓN DE CEBOS Y PRIMA EMULEX

Para asegurar una iniciación confiable de la voladura es importante preparar adecuadamente el cartucho cebado de emulsión encartuchada. Con un punzón realizar un agujero axial lo más cercano posible al centro del cartucho (Fig. 1, 2 y 3). Insertar el detonador hasta que la capsula esté completamente incorporada en el explosivo.



Fig. 1: Cartucho explosivo, detonador, punzón



Fig. 2: Realizar un agujero axial en el centro del cartucho con el uso del punzón

En carguío vertical siempre amarrar el tubo de choque, dos veces alrededor del cartucho (Fig. 4 al 7). Esta práctica garantiza que el detonador no pueda salirse accidentalmente durante la carga. En cualquier tipo de carguío (vertical, horizontal) asegure que la cápsula del detonador esté orientada en la dirección de la carga de columna.



**AUSTIN POWDER**

# Emulex - Emuline

FICHA DE MANIPULACIÓN EMULSIONES ENCARTUCHADAS



Fig. 3: Insertar el detonador hasta que esté completamente enterrado en el centro del cartucho

Fig. 4: Realizar un nudo con el tubo o cable



Fig. 5: Tirar el tubo a través de los nudos

Fig. 6: Atar el tubo por segunda vez

Fig. 7: Cartucho de cebado listo para la carga. El detonador no podrá salirse accidentalmente

En carguío horizontal evite el deterioro del cartucho por excesiva fuerza en el tacado del producto. En carguío vertical, como buena práctica de seguridad, si es posible, baje el cartucho de primado junto con el cartucho siguiente en la secuencia de carga del barreno.

Tenga cuidado de no apretar innecesariamente los cartuchos de emulsión dado que puede deteriorarse por aplastamiento excesivo. Para el cebado, sólo deben utilizarse cartuchos enteros.

Contacte a su representante local de Austin Powder para más información.

#### Exclusión de responsabilidad:

© 2021 Austin Powder Argentina S.A. Todos los derechos reservados. Toda la información contenida en este documento se provee solamente para fines informativos y está sujeta a cambio sin previo aviso. Austin Powder Argentina no puede anticipar ni tiene control sobre las condiciones bajo las cuales esta información y sus productos se puedan usar, por lo que cada usuario deberá revisar la información en el contexto de su aplicación específica. Austin Powder Argentina no asume ninguna responsabilidad legal expresa o implícita, incluyendo precisión, no infracción y garantías implícitas de comercialización o aptitud para su aplicación específica. Austin Powder Argentina específicamente no será responsable por ninguna lesión (incluyendo muerte), pérdidas, o daños a personas o propiedades que surjan por el uso o aplicación de la información en este documento.



## AUSTIN POWDER

Austin Powder Argentina S.A. | Luis Maggi 770, Rafaela, Santa Fe, 2300 Argentina  
Teléfono +54 3492 424 775 - [apa.comercial@austinpowder.com](mailto:apa.comercial@austinpowder.com) | [www.austinpowder.com](http://www.austinpowder.com)



# Emulex - Emuline

FICHA DE MANIPULACIÓN EMULSIONES EXPLOSIVAS

## CARGUÍO DE VOLADURAS DE PRECORTE UTILIZANDO EMULINE

Colocar una línea de cordón detonante sobre las perforaciones a cargar con Emuline (línea troncal, Fig. 8), preferiblemente de APACORD 10, a la cual se amarrarán las cargas de los diferentes taladros de precorte.

A continuación, cortar tramos de Emuline a cargar y de cordón detonante, los cuales servirán de amarre entre el Emuline y la línea troncal. Es importante tener en cuenta la longitud del taladro a cargar previamente a realizar los cortes de los tramos de Emuline. Tener precaución de que el explosivo quede colgando en el interior del taladro y no quede suelto ni con dobleces que puedan generar una discontinuidad de éste.



Fig. 8: Línea de cordón detonante

Se comienza amarrando, con nudo troncal doble con salida hacia arriba, ambos extremos del tramo de APACORD 10, a la línea troncal previamente dispuesta (Fig. 9)



Fig. 9: Amarre

Luego, amarrar el tramo de cordón detonante con el tramo de Emuline. Para esto, amarrar el cordón detonante del Emuline (APACORD 15) con el tramo de APACORD 10, realizando un nudo longitudinal o plano. Además, se ejecutará un doble amarre con el encartuchado, de manera de poder asegurar Emuline con el APACORD 10, tal como se muestra en la siguiente secuencia de imágenes. (Fig. 10)



**AUSTIN POWDER**

# Emulex - Emuline

## FICHA DE MANIPULACIÓN EMULSIONES ENCARTUCHADAS



Fig. 10: Amarre de cordón detonante y emuline

Luego de que queden ambos productos correctamente vinculados, se procederá a bajarlos hacia el interior del taladro. (Fig. 11)



Fig. 11: Taladro

Contacte a su representante local de Austin Powder para más información.

### Exclusión de responsabilidad:

© 2021 Austin Powder Argentina S.A. Todos los derechos reservados. Toda la información contenida en este documento se provee solamente para fines informativos y está sujeta a cambio sin previo aviso. Austin Powder Argentina no puede anticipar ni tiene control sobre las condiciones bajo las cuales esta información y sus productos se puedan usar, por lo que cada usuario deberá revisar la información en el contexto de su aplicación específica. Austin Powder Argentina no asume ninguna responsabilidad legal expresa o implícita, incluyendo precisión, no infracción y garantías implícitas de comercialización o aptitud para su aplicación específica. Austin Powder Argentina específicamente no será responsable por ninguna lesión (incluyendo muerte), pérdidas, o daños a personas o propiedades que surjan por el uso o aplicación de la información en este documento.



## AUSTIN POWDER

Austin Powder Argentina S.A. | Luis Maggi 770, Rafaela, Santa Fe, 2300 Argentina  
Teléfono +54 3492 424 775 - [apa.comercial@austinpowder.com](mailto:apa.comercial@austinpowder.com) | [www.austinpowder.com](http://www.austinpowder.com)



# Emulex - Emuline

FICHA DE MANIPULACIÓN EMULSIONES EXPLOSIVAS

## RECOMENDACIONES ESPECIALES DE USO

Límite mínimo de temperatura: -20 °C

Límite máximo de temperatura: 60 °C

Detonador mínimo estándar: 0,64 g PETN o detonador de potencia comparable.

No iniciar con cordón detonante.

Sobrepresión estática máxima 0.3 MPa (3 bar) durante 24 horas.

No apto para ambientes peligrosos donde puedan existir gases o polvos inflamables.

Austin no se responsabiliza por ninguna pérdida u obligación derivada del uso del producto en suelos que contenga material pirítico u otro material reactivo.

No abrir o apretar los cartuchos.

Máxima altura de apilamiento de cajas: 7

Consulte con un representante técnico para uso en barrenos con longitud mayor a 20 m.



**AUSTIN POWDER**