



# INFORMACIÓN DE PRODUCTO

## BOLETÍN

1.1D

# EMULINE

MENOR SOBRE EXCAVACIÓN



**Emuline** es una emulsión sensible al detonador en cartuchos continuos diseñada para aplicaciones de voladuras controladas donde se requiere desacoplamiento de la carga.

## VENTAJAS

- Emuline distribuye la carga de manera uniforme a través de los barrenos de pre-corte.
- El cordón detonante garantiza una detonación total de la carga desacoplada.
- Reduce el daño a la pared final ya que la carga se desacopla de la roca que quedará in situ.
- Excelente resistencia al agua.
- Buen manejo operativo. La longitud continua de los cartuchos de emulsión se puede cortar según los requisitos del cliente.

## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

### DESCRIPCIÓN TÉCNICA

Cartuchos continuos de emulsión sensible al detonador con una línea externa de cordón detonante de 10 g/m y de 16 g/m.

### RECOMENDACIONES DE APLICACIÓN

- Emuline se puede utilizar en aplicaciones de minería de superficie y subterráneas, canteras y trabajos de construcción cuando se realizan voladuras de paredes finales y taludes.
- Es ideal para aplicaciones de voladuras controladas tales como pre-corte, pos-corte, voladuras amortiguadas y voladuras de contorno donde se requiere el desacoplamiento del explosivo.
- No debe usarse en ambientes peligrosos donde puedan existir gases o polvo inflamables.
- Austin Powder México no acepta ninguna responsabilidad por cualquier pérdida o responsabilidad que surja del uso del producto en terreno que contenga pirita u otro material reactivo.
- Límite inferior de temperatura  $-15^{\circ}\text{C}$  - Límite máximo de temperatura  $+60^{\circ}\text{C}$ .

### INICIACIÓN

Al cebar Emuline, se requiere el uso de un detonador de alta potencia (mínimo 640 mg PETN). Si se ceba un cordón detonante (línea troncal), se debe unir un cordón de 10 g/m firmemente al cordón detonante Emuline usando un nudo apropiado.

## PROPIEDADES

Propiedades		Valor
Densidad [g/cc]		1.12
Volumen de gases [l/kg]		1,023
Fuerza relativa a peso [ANFO=100] <sup>(1)</sup>		86
Fuerza relativa a volumen [ANFO=0.82 g/cm <sup>3</sup> ] <sup>(1) ‡</sup>		118
Categoría de humos		1
Presión de detonación [kb]		88.5
Velocidad de detonación (confinada) <sup>(2)</sup>	[ft/s]	16,400
	[m/s]	5,000

Notas:

(1) Valores teóricos basados en el modelo Austin que asume una detonación ideal. Los valores calculados con otros códigos pueden diferir.

(2) La velocidad de detonación dependerá de la aplicación, diámetro y confinamiento.

‡ Valores de energía calculados usando Explo 5, un código de computadora termodinámico empleado por Austin Powder Company. Otros códigos de computadora pueden dar valores diferentes. ANFO = 100 @ 0.82 g/cc.

## EMPAQUE ESTÁNDAR

Tipo de cartucho	Tamaño de cartucho		Peso de cartucho		Cartuchos por caja 55 lb/25kg
	[pulgadas]	[mm]	[lb]	[kg]	
Película plástica	1 1/4 x 16	32 x 400	0.82	0.37	67
	1 1/2 x 16	38 x 400	1.17	0.53	47
	2 x 16	50 x 400	2.20	1.00	25
	2 1/2 x 16	65 x 400	3.65	1.66	15

Notas:

Todas las dimensiones y pesos son nominales. Otras medidas están disponibles bajo pedido.

## VIDA ÚTIL, ALMACENAJE Y ELIMINACIÓN.

- Almacenar de acuerdo con todas las leyes locales, estatales y federales aplicables.
- La eliminación de explosivos debe cumplir con las leyes locales y nacionales. Contacte a Austin Powder México si se tienen preguntas sobre la eliminación del material.
- La vida útil de producto es de un año a partir de la fecha de fabricación en buenas condiciones de almacenamiento.

## TRANSPORTE - CLASIFICACIÓN UN

Identificación de transporte: Explosivo, Voladura Tipo E  
Clase y división: 1.1D  
Número ID: UN0241

## NÚMERO DE REFERENCIA DOT DE EE.UU.

Renuncia de garantías y limitaciones de responsabilidades: Austin Powder México vende el producto descrito en este documento sin garantía; expresa, implícita o estatutaria o en cuanto a la COMERCIALIZACIÓN, salvo que se indique expresamente en el conocimiento de embarque normativo de Austin Powder. Bajo ninguna circunstancia el vendedor será responsable por la pérdida de ganancias anticipadas, daños consecuentes o daños incidentales. Para obtener más información y ubicaciones de servicio, comuníquese con las oficinas centrales de Austin Powder Mexico:

FT-CC-APM-12



# AUSTIN POWDER

Nuestra misión es mejorar el mundo en que vivimos mediante el uso seguro y responsable de explosivos.

AGREGAR  
CÓDIGO  
AQUI