



# FOLLETO DE INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

1.1D

## EMULEX 1



**EMULEX 1** es una emulsión sensible al detonador con una excelente combinación de velocidad y buena generación de gases. Ampliamente usada en voladuras de minería de superficie, minería subterránea, canteras y trabajos de construcción.

### BENEFICIOS

- Su alta energía permite ampliar el patrón de barrenación para voladuras más económicas.
- Excelente desarrollo de volumen de gases que mejora el desplazamiento de la roca fragmentada.
- Excelentes características de acoplamiento en el barreno cuando se aplica el diámetro de producto apropiado para las dimensiones del barreno.
- Excelente Resistencia al agua.

## DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PRODUCTO

### DESCRIPCIÓN TÉCNICA ESTÁNDAR

Emulex 1 es una emulsión sensible al detonador, empaquetada en film plástico y en tubo de plástico.

### INICIACIÓN

Para la iniciación de Emulex 1 se requiere un detonador de alta potencia (mínimo 640 mg PETN).

### RECOMENDACIONES DE APLICACIÓN

- Emulex 1 puede ser utilizado en minería superficial y subterránea, canteras y en trabajos de construcción. Funciona bien como carga de columna o carga de fondo.
- 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 de temperatura: Mínimo -15 °C / Máximo +60 °C.

## PROPIEDADES

Propiedades	Valor	
Densidad [g/cc]	1.12 (Ø < 50 mm / 2 pulg.) 1.16 (Ø < 50 mm) / 2 pulg.)	
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	
Velocidad de detonación <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 con- finamiento.

‡ Los valores de energía se calculan utilizando Explo 5, un programa termodinámico empleado por Austin Powder Company. Otros programas pueden proporcionar valores diferentes. ANFO = 100 @ 0.82 g/cc.

## EMPAQUE ESTÁNDAR

Tipo de cartucho	Tamaño de cartucho		Peso de cartucho		Cartuchos por cajas
	[in]	[mm]	[lb]	[kg]	55 lb/25kg
Película plástica	1 x 8	25 x 200	0.271 – 0.255	0.123 – 0.116	203 – 215
	1 x 16	25 x 400	0.540 – 0.511	0.245 – 0.232	102 – 108
	1 x 39	25 x 1000	1.311 – 1.252	0.595 – 0.568	42 – 44
	1 ¼ x 16	32 x 400	0.835 – 0.787	0.379 – 0.357	66 – 70
	1 ¼ x 39	32 x 1000	1.968 – 1.836	0.893 – 0.833	32
	1 3/8 x 37	35 x 940	2.204	1	25
	1 ½ x 8	38 x 200	0.599 – 0.562	0.272 – 0.255	92 – 98
	1 ½ x 16	38 x 400	1.197 – 1.148	0.543 – 0.521	46 – 48
	1 ½ x 39	38 x 1000	3.064 – 2.755	1.390 – 1.250	18 – 20
	2 x 8	50 x 200	1.102	0.5	50
	2 x 16	50 x 400	2.204	1	25
	2 ½ x 16	65 x 400	3.672	1.666	16
	3 x 8	75 x 200	2.204	1	25
	3 x 16	75 x 400	5.011	2.273	11
	3 ½ x 16	90 x 400	6.889	3.125	8
	4 x 8	100 x 200	4.592	2.083	12
	4 x 16	100 x 400	9.186	4.167	6
	4 x 24	100 x 600	13.778	6.25	4
Tubo plástico	5 x 24	127 x 600	18.371	8.333	3

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

## VIDA ÚTIL, ALMACENAMIENTO Y DISPOSICIÓN FINAL

- Debe ser almacenado de acuerdo a las leyes locales, estatales, provinciales y federales.
- La disposición final debe realizarse de acuerdo con los requisitos legales locales y nacionales. Para obtener más información, póngase en contacto con su proveedor o el fabricante.
- 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.
- Vida útil de un año desde la fecha de fabricación en condiciones adecuadas de almacenamiento.

## TRANSPORTE – CLASIFICACION DE LAS NACIONES UNIDAS (UN)

Identificación de transporte: Explosivo para voladuras tipo E  
Clase y Division: 1.1D  
Numero de ID: UN0241

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-02 Rev. 1



### AUSTIN POWDER

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

Austin Powder México, Av. Morelos 187 Ote, Col. Centro C.P. 27000, Torreón Coah. México  
austinpoder.com | info@austinpoder.com | Teléfono +52 (871) 759-1520

FT-CC-APM-02 Rev.01