



# FOLLETO DE INFORMACIÓN DE PRODUCTO

1.1D

## EMULEX 2 PLUS



**Emulex 2 Plus** es una emulsión sensible al detonador que se caracteriza por mayor contenido de energía y calor de detonación que los explosivos de emulsión estándar. El explosivo es de color gris, ya que contiene aluminio para mejorar el desplazamiento.

Emulex 2 Plus puede ser utilizada como reemplazo de la dinamita y barras explosivos en voladuras de canteras o de túneles. También es adecuada para su uso como booster de explosivos menos sensibles como agentes de voladura (EJ. AnFo).

## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

### PROPIEDADES

Densidad Nominal [g/cm <sup>3</sup> ]	1,20
Balance de Oxígeno [%] <sup>(1)</sup>	-1,9
Volumen de Gases [L/kg] <sup>(1)</sup>	928
Calor de Explosión [kJ/kg] <sup>(1)</sup>	4.064
RWS [ANFO=100]	110
RBS [ANFO=0.82 g/cm <sup>3</sup> ]	153
VOD Nominal [m/s] <sup>(2)</sup> (sin confinar)	4.400 (Ø < 50mm) <sup>(3)</sup> 4.900 (Ø ≥ 50mm) <sup>(3)</sup>

Notas:

<sup>(1)</sup> Los valores de energía se calculan utilizando Explo 5, un código informático termodinámico empleado por Austin Powder Company. Otros códigos de computadora pueden dar valores diferentes.

<sup>(2)</sup> La velocidad de detonación dependerá de las condiciones de aplicación, diámetro y confinamiento.

<sup>(3)</sup> Valor obtenido iniciando con detonador con carga base de 400 mg de PETN.

### BENEFICIOS

- Su alta energía permite ampliar el patrón de perforación para voladuras más económicas.
- Desarrolla un volumen de gas excelente para el desplazamiento.
- Baja cantidad de humos tóxicos.
- Excelente resistencia al agua.
- Mejora el manipuleo debido a la rigidez de los cartuchos.
- Buenas características de acoplamiento cuando el diámetro del producto aplicado es adecuado al diámetro del barreno.

## PAQUETE ESTÁNDAR

Tamaño del cartucho [mm]	Cartucho / Caja Unidades	Peso Neto caja ( $\pm 3\%$ ) [kg]	Peso Bruto caja ( $\pm 3\%$ ) [kg]
32 x 300	85	25,0	26,2
50 x 500	21		
60 x 500	15		
70 x 500	11		

Notas: Para otros tamaños consultar al área Comercial.

## USO

- Límite mínimo de temperatura  $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Límite máximo de temperatura  $+60\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Detonador con carga mínima 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

## VIDA ÚTIL, ALMACENAMIENTO Y DISPOSICIÓN FINAL

- Vida útil: 12 (doce) meses desde la fecha de fabricación.
- Este producto debe ser almacenados en polvorines para Altos Explosivos. Estos polvorines deben reunir las condiciones exigidas por la legislación local.
- En caso de que se presenten las siguientes condiciones, no se garantiza la vida útil:
  - Límite mínimo de temperatura  $0\text{ }^{\circ}\text{C}$  (el almacenamiento será solo de 3 meses si la temperatura se mantiene constante por debajo de los  $0\text{ }^{\circ}\text{C}$  y hasta  $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ )
  - Límite máximo de temperatura  $30\text{ }^{\circ}\text{C}$  (tendrá un máximo de 3 meses de almacenamiento si la temperatura se mantiene constante por encima de  $30\text{ }^{\circ}\text{C}$ )
- Disposición final: De acuerdo a las regulaciones locales. Ante cualquier duda, consulte al proveedor.

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

Nombre de Expedición: EXPLOSIVOS PARA VOLADURAS TIPO E  
Clase y División: 1.1D  
Número ONU: UN 0241

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

**Exclusión de responsabilidad:** © 2023 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

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

Austin Powder Argentina S.A. | Luis Maggi 770, Rafaela, Santa Fe, 2300 Argentina  
austinpowder.com | apa.comercial@austinpowder.com | Teléfono +54 3492 424 775