FOLLETO DE INFORMACIÓN DE PRODUCTO

1.1D

EMULEX 1

Emulex 1 es una emulsión sensible al detonador que se caracteriza por excelente combinación de velocidad de detonación con buenas propiedades de generación de gases. Es ampliamente utilizada en voladuras de minería, canteras y obras de construcción. Es apropiada como carga de columna o fondo.

Emulex 1 también es apta para la excavación de túneles o para su uso como booster de explosivos menos sensibles como agentes de voladura (Ej. ANFO).

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

PROPIEDADES

Densidad Nominal [g/cm³]	1,20
Balance de Oxígeno [%] (1)	+2,0
Volumen de Gases [L/kg] (1)	991
Calor de Explosión [kJ/kg] (1)	3.041
RWS [ANFO=100]	83
RBS [ANFO=0,82 g/cm³]	111
VOD Nominal [m/s] (2) (sin confinar)	4.500 (Ø < 50mm) (3) 5.000 (Ø ≥ 50mm) (3)

Notas:

(1) 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.

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

(3) 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.
- Buen manejo debido a la rigidez de los cartuchos.
- Buenas características de acoplamiento cuando el diámetro del producto aplicado es adecuado al diámetro del barreno.

© 2023 Austin Powder. Todos los derechos reservados.

PAQUETE ESTÁNDAR

Tamaño del cartucho [mm]	Cartucho / Caja Unidades	Peso Neto caja (± 3%) [kg]	Peso Bruto caja (± 3%) [kg]
50 x 500	21	25,0	26,2
60 x 500	15		
70 x 500	11		
80 x 500	8		

Notas: Para otros tamaños consultar al área Comercial.

USO

- Límite mínimo de temperatura -20 °C
- Límite máximo de temperatura +60 °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 reactive
- 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 °C (el almacenamiento será solo de 3 meses si la temperatura se mantiene constante por debajo de los 0 °C y hasta -10 °C)
  - Límite máximo de temperatura 30 °C (tendrá un máximo de 3 meses de almacenamiento si la temperatura se mantiene constante por encima de 30 °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 Argentina S.A. | Luis Maggi 770, Rafaela, Santa Fe, 2300 Argentina
austinpowder.com | apa.comercial@austinpowder.com | Teléfono +54 3492 424 775