



# FOLLETO DE INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

1.5D

5.1

## SERIES HEET



**SERIES HEET** (mezclas de Hydrox S y Austinite 15) son productos bombeados para barrenos secos o desaguados que brindan una amplia gama de energía y resistencia al agua para cumplir con los requisitos de muchas aplicaciones.

### BENEFICIOS

- La energía y la resistencia al agua se puede ajustar para satisfacer las demandas de la aplicación.
- Buena fragmentación y la excelente energía de choque facilitan la remoción de la rezaga.
- La comodidad de carga de la SERIES HEET y el potencial para ampliar platillas de barrenación con lo cual se reducen los costos.
- Mayor comodidad de carga utilizando sistemas de carga a granel.

## DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PRODUCTO

### DESCRIPCIÓN TÉCNICA ESTÁNDAR

Los productos HEET a granel de Austin Powder tienen una mayor energía comparada con todos los demás productos a granel. El porcentaje de mezcla es variable según la aplicación y el diámetro del barreno.

† La emulsión matriz Hydrox S se transportan y almacenan como un Oxidante 5.1 se convierte en agente de voladura 1.5D después mezclar con Austinite 15 a granel durante el proceso de cagado de barrenos.

### RECOMENDACIONES DE APLICACIÓN

- Límite inferior de temperatura del producto: +5 °C - Límite superior de temperatura del producto: +50 °C.
- Diámetro mínimo del barreno: 4" (100mm).
- 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.
- Consulte a su representante técnico de Austin Powder para obtener asesoramiento sobre todas las recomendaciones de aplicación.

### INICIACIÓN

Estos productos son agentes de voladura no sensible al fulminante, debe estar en contacto directo con un cartucho de Emulex 1 del tamaño adecuado o un cast booster para una iniciación apropiada.

## PROPIEDADES

Propiedades	HEET 20 a HEET 50	
Densidad [g/cc]	0.90 a 1.35	
Volumen de gases [l/kg]	1062 a 1078	
Resistencia al agua	Buena a Excelente	
Fuerza relativa a peso [ANFO=100] <sup>(1)</sup>	92 -98	
Fuerza relativa a volumen [ANFO=0.82 g/cm <sup>3</sup> ] <sup>(1) ‡</sup>	123 - 138	
Velocidad de detonación (confinada) <sup>(2)</sup>	[ft/s]	11,800 to 14,760
	[m/s]	3600 a 4500
Diámetro mínimo de barrenado	[m/s]	4 in/125 mm

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.  
 ‡ 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.

## VIDA ÚTIL, ALMACENAMIENTO Y DISPOSICIÓN FINAL

- 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 seis meses a partir de la fecha de fabricación en buenas condiciones de almacenamiento.

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

**Austinite 15**  
 Nombre de Embarque: Mezcla de nitrato de amonio y combustible.  
 Clase y Division: 1.5D  
 Numero de ID: UN 0331

**Heet Series**  
 Nombre de Embarque: Explosivo, Voladura Tipo E  
 Clase y Division: 1.5D, transportado como 5.1  
 Numero de ID: UN 0332

**Hydrox S**  
 Nombre de Embarque: Emulsión de nitrato de amonio, intermedio para explosivos para voladura.  
 Clase y Division: 5.1  
 Numero de ID: UN 3375

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



### AUSTIN POWDER

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