

Amex™

Descripción

Amex™ es una mezcla balanceada entre prills de nitrato de amonio poroso y combustible diesel. El prill, de color blanco cristalino, es ligeramente coloreado mediante la adición de un tinte rojo en el combustible diesel.

Nota: *Amex™* no es adecuado para ser usado en entornos reactivos

Aplicación

Amex™ es adecuado para ser usado en barrenos secos y que permanecerán secos hasta la detonación. *Amex™* puede ser usado como carga de columna en minería cielo abierto, subterránea, canteras y para trabajos de voladuras en general. *Amex™* puede ser vertido o cargado neumáticamente dentro del barreno

Beneficios claves

- Costo de explosivos efectivos para aplicaciones de voladuras en barrenos secos.
- *Amex™* permite cargas totalmente acopladas para maximizar los resultados de las voladuras.
- *Amex™* es fiable y fácil de usar, proporcionando resultados consistentes.
- Especialmente formulado para usos subterráneos, *Amex™* reduce los humos de post voladura y mejora el tiempo de retorno.
- *Amex™* puede ser cargado de forma neumática para incrementar la densidad del explosivo, y para que la carga de barrenos pequeños sea rápida y eficiente.

Embalaje

Amex™ esta disponible en sacos de 25kg de polipropileno con protección adicional interior de plástico de polietileno. Para mayor información contacte al representante local de Orica.

Propiedades Técnicas

Densidad	0,80 g/cm ³
Diámetro mínimo del barreno (mm)	38
Energía Relativa Efectiva (REE)¹	
Fuerza Relativa en peso	100%
Fuerza Relativa en volumen	
▪ a ANFO @ 0.8g/cm ³	100%
Rango de Velocidad de Detonación²	2.5 – 4.8 km/s
CO ₂ ³	182kg/tonne

Recomendaciones para su uso

Diámetro de barreno

El diámetro mínimo de barreno recomendado para carga neumática de *Amex™* es de 38mm y para carguío del producto en forma de vaciado 76mm.

Longitud de carga

Amex™ puede ser usado en barrenos de cualquier profundidad práctica

Primado e Iniciación

Se recomienda un booster *Pentex™* para iniciar de manera confiable *Amex™* en conjunto con un detonador *Exel™*. Alternativamente, también se puede usar para iniciar *Amex™* de forma confiable un cartucho de explosivo *Senatel™* del mayor diámetro posible. No se recomienda el uso de cordón detonante con *Amex™*.

Carguío

La presión recomendada para carguío de *Amex™* es de 350 a 400kPa. Durante el carguío neumático puede ocurrir acumulación de corriente estática. Precauciones tales como el uso de mangueras de carga semiconductoras deben ser tomadas. El carguío neumático debe ser también conectado a tierra. No es recomendable el uso de detonadores desnudos cuando se utiliza carguío neumático

Tiempo de espera en el barreno de voladura

Para barrenos secos, el máximo tiempo de espera recomendado es de 30 días. El tiempo de espera depende de factores tales como temperatura del terreno o humedad ambiental, y tenderá a ser menor cuando la temperatura o humedad se incremente.

Terrenos calientes

Este producto está disponible para uso en terrenos de temperatura entre 0° a un máximo de 55°C. Si usted requiere aplicaciones en terrenos fuera de este rango, por favor contacte a representante Local Orica.

Clasificación de explosivo

Nombre autorizado: *Amex™*
 Nombre para transporte: Explosivo, Voladura, Tipo D
 N°NU: 0331
 Clasificación: 1.5D

Todas las regulaciones pertinentes a la manipulación y uso de tales explosivos aplican.



Amex™

Almacenamiento

Almacene *Amex™* en un polvorín debidamente aprobado para explosivos Clase 1.5D. *Amex™* tiene un tiempo de vida almacenado de hasta 4 meses en situaciones estables, condiciones templadas.

Es mejor almacenar *Amex™* a temperatura ambiente. En casos de cambios extremos de temperatura, que va en un rango de -18°C a 32°C (0°F – 90°F), la vida útil se reduce y se hace difícil de ser manipulado.

Destrucción

La destrucción de materiales explosivos puede ser peligrosa. Los métodos para una segura destrucción de explosivos pueden variar dependiendo de la situación del usuario. Por favor contacte a un representante local de Orica para más información acerca de prácticas seguras.

Seguridad

Los humos de post detonación característicos de *Amex™* hacen al producto apropiado para aplicaciones en superficie y subterráneas. Los usuarios deben asegurar que haya una ventilación adecuada previa al reingreso dentro del área volada.

Amex™ puede ser iniciado por golpe extremo, fricción o impacto mecánico. Como sucede con todos los explosivos, *Amex™* debe ser manipulado y almacenado con cuidado y debe estar aislado de cualquier tipo de flama y calor excesivo. *Amex™* es fácilmente dañado por el agua.

Marcas registradas

La palabra, el logotipo y la marca Orica son marcas registradas del grupo de compañías Orica. *Amex™*, *Senatel™*, *Pentex™*, *Exel™* y *Idex™* son marcas registradas de Orica Explosives Technology Pty Ltd. ACN 075 659 353, 1 Nicholson Street, Melbourne, VIC, Australia.

Limitación de responsabilidades

La información contenida aquí está basada en experiencias, la cual se asume exacta y actualizada a la fecha de su preparación. Sin embargo, su aplicación y condiciones de uso no están dentro del control del fabricante y los usuarios deberían determinar la aplicabilidad de los productos y los métodos de uso de acuerdo a sus propósitos. Ni el fabricante o el vendedor otorgan garantía de ningún tipo, expresa o implícita, legal o de otro tipo, excepto que los productos descritos aquí cumplirán las especificaciones del fabricante y del

vendedor. El fabricante y el vendedor expresamente excluyen cualquier otra garantía. INCLUYENDO, SIN LIMITACIONES, GARANTÍAS CONCERNIENTES A COMERCIABILIDAD O ADAPTABILIDAD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR. Bajo ninguna circunstancia el fabricante o el vendedor serán responsables por daños indirectos, especiales, consecuenciales o accidentales, incluyendo, pero sin limitación, daño por lucro cesante, ganancias previstas o por oportunidades pérdida.

Los explosivos hechos a base de Nitrato de Amonio, tales como *Amex™*, pueden reaccionar con materiales piríticos en el terreno y pueden crear situaciones potencialmente peligrosas. Orica no acepta responsabilidad alguna por pérdida o responsabilidad surgida por el uso del producto en terreno que contenga material pirítico o cualquier otro material reactivo.

Explosivos Mexicanos S.A. de C.V.

Prolongación Fertilizantes #1800 Col. Industrial C.P. 25760

Monclova, Coahuila México

Office: + (52 866) 631 – 1011

Fax: + (52 866) 631 – 4266

Números de Teléfono de Emergencia

En México 01-800-002-1400, 01-555-559-1588

Celular 045-866-638-5125

Fuera de México 52-555-559-1588

Celular 52-1-866-638-5125

Notas:

1. REE es la Energía Relativa Efectiva al ANFO para una densidad de 0.8g/cm^3 . El ANFI tiene una energía efectiva de 2.30MJ/kg . Las energías acotadas están basadas en cálculos de detonación teóricos con 100 Mpa de presión de corte. La energía de una detonación no ideal se encuentra disponible por requerimientos. Tomando en consideración factores que influyen en el desempeño en una voladura tales como; diámetro del barrenos, tipo de roca y comportamiento de la reacción del explosivo.
2. La VOD real depende de las condiciones de uso incluyendo la densidad del explosivo y el grado de confinamiento. El rango acotado se refiere a un diámetro mínimo no confinado y calculo teórico.
3. El dióxido de carbono es el principal gas productor del efecto invernadero. Esta información supone una detonación ideal.

