

HOJA DE DATOS TÉCNICOS



UNIMAX®

Dinamita de nitroglicerina extra gelatinosa

Propiedades

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD N.º 1019

Densidad (g/cc) prom.:	1.51
Energía ^a cal/g (cal/cc):	1,055 (1,510)
Potencia relativa por peso ^b :	1.20
Potencia relativa por volumen ^b :	2.10
Velocidad ^c m/s (pies/s):	5,300 (17,400)
Presión de la detonación ^c (Kbars):	106
Volumen de gas ^a (mol/kg):	32
Resistencia al agua:	Excelente
Clase de humo:	IME1 y NRCan1 ^d

^a Todos los valores de energía y volumen de gas de Dyno Nobel Inc. se calculan utilizando PRODET™, el código informático desarrollado por Dyno Nobel Inc. para su uso exclusivo. Otros códigos informáticos pueden dar valores diferentes.

^b ANFO = 1.00 @ 0.82 g/cc

^c Diámetro de @ 50 mm (2 pulg.) sin confirmar.

^d Aprobado por Natural Resources Canada como Humo Clase 1.

Descripción de envío peligroso

Explosivo, voladura, tipo A, 1.1D, UN 0081 II



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

UNIMAX es una dinamita gelatinosa extra formulada para ofrecer sistemáticamente una alta velocidad de detonación y una excelente resistencia al agua. UNIMAX está diseñada para satisfacer a la gran mayoría de las aplicaciones de explosivos en roca dura y puede emplearse como carga explosiva principal cuando se requiera alta densidad y energía o como cebador para ANFO.

RECOMENDACIONES DE USO

- UNIMAX es un excelente cebador para Dynamix (ANFO), Dynamix-WR (WR ANFO) u otro producto envasado sensible a los detonadores y puede utilizarse como cebo secundario en vetas duras o en la parte superior de la columna de explosivos.
- El diámetro mínimo es 25 mm (1 pulg.).
- El detonador mínimo es el de potencia N.º 8.
- El almacenamiento a elevadas temperaturas y/o altos porcentajes de humedad durante 1 a 6 meses puede reducir el rendimiento de Unimax dependiendo del diámetro. Consulte a su representante de Dyno Nobel para obtener recomendaciones específicas.
- Las dinamitas son susceptibles de detonar por simpatía cuando se encuentran



Exención de responsabilidad del producto: Véase el reverso.

DYNO®
Dyno Nobel

HOJA DE DATOS TÉCNICOS



UNIMAX®

Dinamita de nitroglicerina extra gelatinosa

en condiciones de mucha humedad, cuando las perforaciones están muy espaciadas o cuando las condiciones geológicas favorecen este efecto. Consulte a su representante de Dyno Nobel para obtener recomendaciones específicas cuando existan estas condiciones.

Embalaje

Diámetro x longitud		Cantidad/caja	Peso neto del explosivo*	
mm	pulgadas		kg	libras
25 x 200	1 x 8	140	20.4	44.8
32 x 200	1¼ x 8	88	20.0	44.0
32 x 400	1¼ x 16	44	20.0	44.0
40 x 200	1½ x 8	60	19.4	42.6
40 x 400	1½ x 16	30	20.5	45.0
50 x 200 ^a	2 x 8 ^a	34	19.3	42.5
50 x 400 ^a	2 x 16 ^a	18	21.1	46.6
60 x 400 ^a	2¼ x 16 ^a	13	18.4	40.6
65 x 400 ^a	2½ x 16 ^a	10	18.6	41.0
75 x 200 ^a	3 x 8 ^a	16	19.9	43.7
75 x 400 ^a	3 x 16 ^a	8	20.4	44.8
89 x 400 ^a	3½ x 16 ^a	5	17.8	39.3
102 x 400 ^a	4 x 16 ^a	4	18.4	40.6

Dimensiones de la caja

45 x 34 x 17 cm 1 ¾ x 1 3/8 x 6 3/8 pulg.

TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO Y MANIPULACIÓN

- UNIMAX debe transportarse, almacenarse, manipularse y utilizarse conforme a las leyes y normas federales, estatales, provinciales y locales.
- Para una vida útil máxima, la dinamita debe almacenarse en un depósito frío, seco y bien ventilado. El inventario de dinamita debe rotarse siempre usando primero los materiales de más antigüedad. Para conocer las buenas prácticas recomendadas para el transporte, el almacenamiento, la manipulación y el uso de este producto, consulte el folleto «Prevención de accidentes en el uso de materiales explosivos» que se incluye en el interior de cada caja y las publicaciones de la Biblioteca de Seguridad del Instituto de Fabricantes de Explosivos.

^a Disponible en tubo en espiral con extremo cónico.

- Nota: Todos los pesos son aproximados.
- La densidad del producto es de 1.50 g/cc para diámetros de envase inferiores a 50 mm (2 pulgadas). Utilice el recuento de cartuchos para determinar el peso real de la carga explosiva.
- UNIMAX está disponible en una amplia variedad de tamaños. Los tamaños personalizados están sujetos a un recargo y pueden requerir plazos de entrega más largos de lo habitual.

*Añada dos libras para el peso bruto de la caja

**Disponibles previa solicitud. Consulte a su representante de Dyno Nobel si tienen alguna pregunta.

INFORMACIÓN ADICIONAL: visite dynonobel.com para ver los folletos y los estudios de caso relacionados con este producto.

Exención de responsabilidad del producto: Dyno Nobel Inc. y sus filiales renuncian a cualquier garantía con respecto a este producto, a la seguridad o sustentabilidad del mismo, o a los resultados que se obtengan, ya sea expresos o implícitos, INCLUYENDO, ENTRE OTROS, CUALQUIER GARANTÍA IMPLÍCITA O DE COMERCIALIZACIÓN O ADECUACIÓN A UN PROPÓSITO PARTICULAR O A OTRA GARANTÍA. Los compradores y usuarios asumen todo riesgo, responsabilidad y obligación de cualquier lesión (incluida la muerte), pérdidas o daños a las personas o a la propiedad derivados del uso de este producto. Bajo ninguna circunstancia Dyno Nobel Inc. o cualquiera de sus filiales será responsable de los daños especiales, consecuentes o incidentales o de la pérdida anticipada de beneficios.

DYNO®
Dyno Nobel