

# Ficha Técnica



## Eurodyn™ 2000



### DESCRIPCIÓN

Eurodyn™ 2000 es un explosivo de tipo dinamita basado en nitroglicerol, alta potencia y sensible al detonador. Este explosivo se presenta en color rojo en forma de masa gelatinosa de consistencia firme.

### APLICACIÓN

Eurodyn™ 2000 puede ser usado como explosivo iniciador o como un explosivo de alta densidad para carga de columna. Eurodyn™ 2000 proporciona resultados excepcionales en aplicaciones en rocas duras.

Eurodyn™ 2000 está diseñado para su uso en minería de superficie, canteras y construcción civil, túneles y voladuras subterráneas.

### BENEFICIOS CLAVE

- Eurodyn™ 2000 es un explosivo tipo dinamita de alta energía con excelentes cualidades de transmisión de energía que proporciona resultados excepcionales en voladuras en las rocas más duras.
- Eurodyn™ 2000 es adecuado para ser usado en voladuras confinadas y aplicaciones bajo el agua.
- Eurodyn™ 2000 es altamente resistente al agua, lo cual minimiza su lixiviación y reduce su impacto medioambiental.
- Eurodyn™ 2000 no contiene compuestos aromáticos nitrados (DNT y TNT), los cuales son considerados carcinogénicos.

### PROPIEDADES TÉCNICAS

Densidad (g/cm <sup>3</sup> ) <sup>(1)</sup>	1.4
Diámetro mínimo de cartuchos (mm)	22
Tipo de barreno	Húmedo y seco
VOD típica (m/s) <sup>(2)</sup>	6200 ±200
Energía calorífica (kJ/kg)	4509
<b>Energía Efectiva Relativa (REE) <sup>(3)</sup></b>	
Energía relativa en peso - RWS (%)	145
Energía relativa en volumen - RBS (%)	254
Emisión de CO <sub>2</sub> (kg/t) <sup>(4)</sup>	258
Volumen de gases (l/kg)	897

### RECOMENDACIONES DE USO LONGITUD DEL BARRENO

Eurodyn™ 2000 es apropiado en la práctica para su uso en barrenos de cualquier profundidad siempre que el agua contenida no exceda de 30 metros de profundidad.

### CARGA

En barrenos de pequeño diámetro la energía máxima por metro de barreno puede ser conseguida mediante el retacado del explosivo con un retacador de madera apropiado para el diámetro del barreno.

Ningún instrumento metálico debe ser usado para retacar explosivos. El cartucho iniciador o cebo no debe ser retacado.



# Ficha Técnica



## Eurodyn™ 2000

### TIEMPO DE VIDA DENTRO DE LOS BARRENOS

En barrenos secos, si el envasado del explosivo está en perfecto estado el Eurodyn™ 2000 puede ser cargado y disparado varios meses después.

Si el envasado del explosivo está dañado, el tiempo de vida dentro de un barreno depende de la magnitud del daño al envase y de la naturaleza de cualquier agua presente en el barreno.

### TEMPERATURA DEL TERRENO

El uso de estos productos es adecuado con temperaturas del terreno entre -20 °C y un máximo de +50 °C.

Si su aplicación requiere operar fuera de este rango de temperaturas por favor contacte Eurodyn Sprengmittel GmbH.

### PRESENTACIÓN

Eurodyn™ 2000 se fabrica encartuchado en papel parafinado o en film de plástico transparente, diferenciándolo de otros explosivos encartuchados.

Los tamaños estándar de los cartuchos son:

Diámetro (mm)	Longitud nominal (mm)	Peso nominal (g)	NEM (g)	Cartuchos por caja (items)	Peso por caja (kg)
25	180	125	120	200	25
25	380	250	239	100	25
35	380	500	484	50	25
40	380	625	607	40	25
50	370	1000	989	25	25
55	350	1250	1238	20	25
60	390	1560	1546	16	25
65	500	2500	2481	10	25
70	380	2080	2064	12	25
80	360	2500	2483	10	25
85	620	5000	4971	5	25
90	380	3125	3105	8	25

También está disponible fabricarse en otras dimensiones a requerimiento del cliente.

### ALMACENAMIENTO Y MANIPULACIÓN CLASIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Nombre comercial:	Eurodyn™ 2000
Denominación transporte:	Explosivos Para Voladuras, Tipo A
Número ONU:	0081
Classification:	1.1D
Certificado CE de tipo:	0080.EXP.97.0145
Número Catalogación:	1043
España	

Este explosivo está sujeto a todos los reglamentos en vigor sobre su uso y manejo.

### ALMACENAMIENTO

Almacenar Eurodyn™ 2000 en un depósito autorizado adecuado para el almacenamiento de explosivos de Clase 1.1D. Las cajas deberán estar apiladas de la forma indicada sobre las cajas.

Eurodyn™ 2000 debe ser almacenado a temperaturas comprendidas entre 0 °C y +50 °C. Esto es especialmente importante en los lugares con temperaturas muy frías durante la carga y el disparo en donde hay un tiempo insuficiente de calentamiento dentro de los barrenos.

Cuando el Eurodyn™ 2000 es manipulado y almacenado de acuerdo con las instrucciones, su vida útil está garantizada durante dos años a partir de la fecha de fabricación. La vida útil se acorta si se almacena en condiciones de humedad y altas temperatura (>25 °C). La velocidad de detonación del Eurodyn™ 2000 disminuye con el tiempo, pero sigue siendo siempre superior a 2.000 m/s.

### TRANSPORTE

Eurodyn™ 2000 debe ser transportado a temperaturas entre 0 °C y +50 °C.



## Eurodyn™ 2000

### DESTRUCCIÓN

La destrucción de materias explosivas puede ser peligrosa. Los métodos para una destrucción segura de explosivos pueden variar dependiendo de la situación del usuario. Por favor contacte con la oficina de SSE más próxima para una recibir información sobre una práctica de destrucción segura.

### SEGURIDAD

Las características de los humos de la detonación de Eurodyn™ 2000 hacen que el producto sea adecuado tanto para voladuras a cielo abierto como de interior. Los usuarios deber asegurarse de que la zona esta perfectamente ventilada después de una voladura antes de entrar de nuevo en el tajo.

Eurodyn™ 2000 puede se iniciado por onda de choque, fricción o impacto mecánico extremos. Como todos los explosivos Eurodyn™ 2000 debe ser manejado y almacenado con cuidado y debe conservarse alejado de llamas o de calor excesivo.

No almacenar en lugares con peligro de fuego, humedad o de explosión por polvo de carbón.

### LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDAD

Toda la información que se incluye en el presente documento es de carácter únicamente informativo, y susceptible de ser modificada sin previo aviso. Dado que SSE Group no puede prever ni controlar las condiciones en las que se va a utilizar esta información y sus productos, todo usuario debe revisar la información en el contexto específico al que se pretenda aplicar. En el grado en que lo permita la ley, SSE Group se desliga específicamente de toda garantía, ya sea expresa o implícita en la ley, incluidas la de precisión, la de ausencia de infracción, y de las garantías implícitas de comerciabilidad o idoneidad para un fin en concreto. SSE Group renuncia específicamente a toda responsabilidad por los daños y perjuicios ocasionados por el uso o confianza depositada en la información incluida en el presente documento.

### Eurodyn Sprengmittel GmbH

Dr.-Hermann-Fleck Allee 8  
57299 Burbach-Würgendorf  
Alemania

Teléfono: +49 (0) 2736 448 3001

Fax: +49 (0) 2736 448 3002

E-Mail: [info@sse-deutschland.de](mailto:info@sse-deutschland.de)

### TELÉFONO DE EMERGENCIAS

Dentro de Alemania: 02736 448 0

Fuera de Alemania: 0049 2736 448 0

### NOTAS

1. Solo Densidad Nominal.
2. REE es la Energía efectiva relativa al ANFO con una densidad de 0.8 g/cm<sup>3</sup>. El ANFO tiene una energía efectiva de 2.30 MJ/kg. Las energías citadas se basan en cálculos de detonación ideal con 100 Mpa de corte de presión. Las energías de detonaciones no ideales pueden ser solicitadas por quien lo desee. Estas tienen en cuenta el diámetro del barreno, el tipo de roca y el comportamiento de la reacción del explosivo.
3. Velocidad de Detonación (VOD) dependerá de la aplicación, densidad del explosivo, diámetro del barreno y grado de confinamiento. El rango de la VOD está basado en el mínimo sin confinamiento y considerando la reacción ideal.
4. El dióxido de carbón (CO<sub>2</sub>) es el principal gas de efecto invernadero producido. Su cálculo se ha efectuado suponiendo una detonación ideal.