

## FICHA TÉCNICA

# DINAMITA FAMESA GELATINA

Denominación Genérica SUCAMEC: DINAMITA

**DESCRIPCIÓN Y COMPOSICIÓN:**

La DINAMITA FAMESA GELATINA es un explosivo fabricado a base de Nitroglicerina y es sensible al Fulminante Común N° 6, presenta un alto poder rompedor y tiene una excelente resistencia al agua.

**USOS:**

Se utiliza para realizar voladuras en rocas de dureza intermedia a muy dura en minería subterránea y superficial, así como en obras de construcción civil.

Esta DINAMITA se emplea en todo tipo de trabajos de voladura en minería superficial, subterránea y obras civiles, por su alta velocidad de detonación produce una buena fragmentación, lo que representa una ventaja en los trabajos de limpieza y acarreo del material volado.

Se recomienda usarla como carga explosiva en los taladros de arrastre con presencia de agua, en los arranques, en frentes de terrenos de alta dureza y/o como cartucho cebo para activar columnas explosivas de nitro-carbonitratos (ANFO), en taladros pequeños a intermedios.

El rango de temperatura de manipulación de la DINAMITA FAMESA GELATINA es de 0°C hasta 40°C. Para temperaturas diferentes se recomienda contactarse con el área de Asistencia Técnica.


**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:**

|                                 |                   | UNIDAD            | DINAMITA FAMESA<br>GELATINA 75 | DINAMITA FAMESA<br>GELATINA 80 |
|---------------------------------|-------------------|-------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Densidad relativa               |                   | g/cm <sup>3</sup> | 1,20 ± 0,1                     | 1,22 ± 0,1                     |
| Velocidad de detonación         | Confinado (*)     | m/s               | 5 700 ± 300                    | 5 800 ± 300                    |
|                                 | Sin confinar (**) | m/s               | 4 000 ± 300                    | 4 100 ± 300                    |
| Presión de detonación           |                   | kbar              | 97                             | 105                            |
| Potencia relativa en peso (***) |                   | %                 | 75                             | 78                             |
| Fuerza Hess                     |                   | mm                | 23                             | 25                             |
| Volumen normal de gases         |                   | l/kg              | 860                            | 890                            |
| Resistencia al agua             |                   | ---               | Excelente                      | Excelente                      |
| Categoría de humos              |                   | ---               | Clase 1                        | Clase 1                        |

(\*) Velocidad de detonación en tubo de fierro de 1 ½ pulgadas de diámetro.

(\*\*) Velocidad de detonación como cartucho de 7/8 pulgadas de diámetro.

(\*\*\*) Potencia relativa referida a la Gelatina explosiva (Trauzl) con potencia convencional de 100.

Los valores expresados son resultados a condiciones normales (20°C y 1 atm).

**PRESENTACIÓN:**
**Embalaje 1.1D**

|                         | MATERIAL DE CAJA | CAPACIDAD DE CAJA (Pza.) | PESO NETO (kg) | PESO BRUTO (kg) | DIMENSIONES EXTERIORES (cm) |
|-------------------------|------------------|--------------------------|----------------|-----------------|-----------------------------|
| GELATINA 75 7/8" x 7"   | Cartón           | 284                      | 25,0           | 26,8            | 46,0 x 39,7 x 26,8          |
| GELATINA 75 1" x 7"     | Cartón           | 224                      | 25,0           | 26,8            | 46,0 x 39,7 x 26,8          |
| GELATINA 75 1 1/8" x 7" | Cartón           | 188                      | 25,0           | 26,8            | 46,0 x 39,7 x 26,8          |
| GELATINA 75 1" x 8"     | Cartón           | 196                      | 25,0           | 26,8            | 46,0 x 39,7 x 26,8          |
| GELATINA 75 1 1/8" x 8" | Cartón           | 168                      | 25,0           | 26,8            | 46,0 x 39,7 x 26,8          |
| GELATINA 75 1 ¼" x 8"   | Cartón           | 132                      | 25,0           | 26,8            | 46,0 x 39,7 x 26,8          |
| GELATINA 80 7/8" x 7"   | Cartón           | 284                      | 25,0           | 26,8            | 46,0 x 39,7 x 26,8          |
| GELATINA 80 1" x 7"     | Cartón           | 224                      | 25,0           | 26,8            | 46,0 x 39,7 x 26,8          |
| GELATINA 80 1 1/8" x 7" | Cartón           | 186                      | 25,0           | 26,8            | 46,0 x 39,7 x 26,8          |
| GELATINA 80 1 ¼" x 8"   | Cartón           | 128                      | 25,0           | 26,8            | 46,0 x 39,7 x 26,8          |

**TRANSPORTE:**

Clase : 1  
División : 1.1D  
Nº ONU : 0081


**ALMACENAMIENTO Y GARANTÍA:**

La DINAMITA FAMESA GELATINA debe ser almacenado en polvorines a **temperaturas entre 0°C y 30°C**, ubicados en zonas seguras, bien ventiladas, secas, protegidos de la lluvia y el calor. A su vez, debe rotarse el inventario del explosivo, evitando el uso de materiales nuevos antes de usar materiales antiguos. Y se debe almacenar en concordancia con la tabla de compatibilidad vigente de la autoridad competente.

La DINAMITA FAMESA GELATINA conservado en su embalaje original y almacenado en las condiciones de temperatura anteriormente mencionado tiene una **garantía de 12 meses** después de su fecha de producción.

**ATENCIÓN:**

FAMESA EXPLOSIVOS S.A.C. tiene productos seguros, pero en manos inexpertas se constituye en elementos peligrosos.

El adquiriente o usuario debe cumplir con lo establecido por las normas correspondientes al momento de su transporte, almacenaje y uso; así como de entrenar debidamente a todo el personal encargado de su carga y manipuleo, proporcionando ayudas mecánicas para cargas superiores a los 25 kg por persona.

FAMESA EXPLOSIVOS S.A.C. no asume responsabilidad alguna por el transporte, almacenaje y/o uso inadecuado que pudiera darse a sus productos.

La información y recomendación aquí descrita no cubren necesariamente todas las aplicaciones del producto ni las distintas condiciones bajo las cuales éste sea utilizado. Estas se basan en la experiencia, investigación y pruebas realizadas por Famesa Explosivos S.A.C., quien no garantiza resultados favorables ni asume responsabilidad alguna, expresa o implícita en conexión con el uso de estas sugerencias. Este producto puede ser modificado sin previo aviso.