

FICHA TÉCNICA

EMULGRAN

Denominación Genérica SUCAMEC: EMULSIÓN O HIDROGEL ENCARTUCHADA

DESCRIPCIÓN Y COMPOSICIÓN:

El EMULGRAN está fabricado a base de una emulsión que se encuentra dentro de una envoltura plástica conteniendo sustancias sensibilizadores y energizantes.

Para satisfacer los requerimientos del mercado, FAMESA EXPLOSIVOS S.A.C. cuenta con los siguientes tipos:

- EMULGRAN 300.
- EMULGRAN 600.

El EMULGRAN ha sido diseñado para trabajar en taladros de diámetros superiores a 3 pulgadas como carga de columna inundados o con abundante agua que no es posible evacuar o donde no se pueda cargar en forma mecanizada.


USOS:

El EMULGRAN tiene las siguientes ventajas durante su uso:

- Posee una alta densidad.
- Genera grandes volúmenes y presiones de gases.
- Desarrolla un alto nivel de energía por unidad de volumen.
- Es 100% resistente al agua y soporta altas presiones hidrostáticas y condiciones inusuales de alta y baja temperatura de trabajo.
- Proporciona rendimientos notablemente superiores a los del ANFO.
- Es seguro frente a estímulos de golpe, fuego y caída.

El rango de temperatura de manipulación del EMULGRAN es de -8°C hasta 50°C. Para temperaturas diferentes se recomienda contactarse con el área de Asistencia Técnica.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

	UNIDAD	EMULGRAN 300	EMULGRAN 600
Densidad relativa	g/cm ³	1,25 ± 0,1	1,28 ± 0,1
Velocidad de detonación (*)	m/s	5 500 ± 300	4 900 ± 300
Presión de detonación	kbar	95	77
Energía	kcal/kg	790	980
Volumen de gases	l/kg	965	920
Potencia relativa en peso (**)	(%)	88	109
Potencia relativa en volumen (**)	(%)	134	170
Sensibilidad al Booster HDP	---	150 g (1/3 libra)	150 g (1/3 libra)
Resistencia al agua	---	Excelente	Excelente

(*) Velocidad de detonación confinado en tubo de hierro de 6 pulgadas de diámetro.

(**) Potencias relativas referidas al ANFO 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)
EMULGRAN 300 3 ½" x 16"	Cartón	8	25,0	26,9	46,0 x 39,7 x 26,8
EMULGRAN 300 4 ½" x 16"	Cartón	4	20,0	21,9	46,0 x 39,7 x 26,8
EMULGRAN 300 5" x 16"	Cartón	4	28,0	29,9	46,0 x 39,7 x 26,8
EMULGRAN 300 5" x 12"	Cartón	5	25,0	26,9	66,8 x 29,6 x 25,8
EMULGRAN 300 3 ¾" x 24"	Cartón	4	21,0	22,9	66,8 x 29,6 x 25,8
EMULGRAN 600 3 ½" x 24"	Cartón	5	25,0	26,9	66,8 x 29,6 x 25,8

TRANSPORTE:

Clase : 1
División : 1.1D
Nº ONU : 0241


ALMACENAMIENTO Y GARANTÍA:

El EMULGRAN debe ser almacenado en polvorines a **temperaturas entre 5°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.

El EMULGRAN 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 adquirente 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.