

FICHA TÉCNICA

EMULSAL 3000

Denominación Genérica SUCAMEC: EMULSIÓN O HIDROGEL ENCARTUCHADA

DESCRIPCIÓN Y COMPOSICIÓN:

El EMULSAL 3000 es una emulsión explosiva encartuchada libre de aluminio en una envoltura plástica que posee propiedades de seguridad, potencia, resistencia al agua y buena calidad de los gases de voladura.

USOS:

Su uso está orientado a cualquier tipo de trabajo: en explotaciones y desarrollos mineros, en obras de ingeniería civil, en canteras, en taladros secos, húmedos e inundados, con una modalidad de aplicación similar a las Dinamitas convencionales, donde se requiere que el explosivo no contenga aluminio, pudiendo trabajar como columna explosiva o como "cebos" de iniciación de columnas de nitro-carbonitratos.

Debido a la buena calidad de los gases residuales y al no contener nitroglicerina ni aluminio en su composición, permite que el personal reingrese a la labor en menor tiempo; obteniéndose mejoras en los ciclos de trabajo, sin desmedro de la seguridad.

El rango de temperatura de manipulación del EMULSAL 3000 es de -8°C hasta 50°C. Para temperaturas diferentes se recomienda contactarse con el área de Asistencia Técnica.


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

	UNIDAD	EMULSAL 3000
Densidad relativa	g/cm ³	1,14 ± 0,1
Velocidad de detonación	Confinado (*)	5 700 ± 300
	Sin confinar (**)	4 400 ± 300
Presión de detonación	kbar	93
Energía	kcal/kg	920
Volumen normal de gases	l/kg	880
Potencia relativa en peso (***)	(%)	102
Potencia relativa en volumen (***)	(%)	142
Sensibilidad al Fulminante	---	N° 8
Resistencia al agua	---	Excelente
Categoría de humos	---	Clase 1

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

(**) Velocidad de detonación como cartucho de 1 pulgada 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)
EMULSAL 3000 1" x 8"	Cartón	208	23,0	24,9	46,0 x 39,7 x 26,8
EMULSAL 3000 1 ¼" x 8"	Cartón	128	23,0	24,9	46,0 x 39,7 x 26,8
EMULSAL 3000 1 ¼" x 16"	Cartón	62	23,0	24,9	46,0 x 39,7 x 26,8
EMULSAL 3000 1 ¼" x 24"	Cartón	44	23,0	24,9	66,8 x 29,6 x 25,8
EMULSAL 3000 2" x 8"	Cartón	49	23,0	24,9	46,0 x 39,7 x 26,8
EMULSAL 3000 2 ½" x 16"	Cartón	15	22,5	24,4	46,0 x 39,7 x 26,8
EMULSAL 3000 3" x 16"	Cartón	11	23,0	25,0	46,0 x 39,7 x 26,8
EMULSAL 3000 3 ½" x 16"	Cartón	9	23,0	24,9	46,0 x 39,7 x 26,8

TRANSPORTE:

Clase : 1
División : 1.1D
Nº ONU : 0241


ALMACENAMIENTO Y GARANTÍA:

El EMULSAL 3000 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 EMULSAL 3000 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.