

FICHA TÉCNICA

SAN-G ENERGY

Denominación Genérica SUCAMEC: EMULSIÓN O HIDROGEL A GRANEL NO SENSIBILIZADA

DESCRIPCIÓN Y COMPOSICIÓN:

La SAN-G ENERGY forma parte de la familia de explosivos a granel de alta energía de FAMESA EXPLOSIVOS S.A.C., la cual comprende productos diseñados para la aplicación de voladuras con barrenos secos, con agua y desaguados, además de entregar el mayor rango de densidades de los explosivos a granel.

La SAN-G ENERGY es un agente de voladura que puede ser sensibilizada en las operaciones mineras antes de su carguío en los taladros con Solución N-30, produciendo una mezcla explosiva de densidad variable, resistente al agua y de mayor velocidad de detonación que el ANFO en diferentes proporciones y ser gasificada.

La SAN-G ENERGY es una emulsión gasificable formada por una solución microscópica oxidante dispersa en una fase combustible continua y estabilizada por un emulsificante. Por su composición química nos ofrece una alta energía y velocidad de detonación que permite obtener un alto poder rompedor (brisancia), su balance de oxígeno reduce la emisión de gases nitrosos post detonación.



USOS:

La SAN-G ENERGY es un agente de voladura alternativo y versátil para aplicaciones en rocas duras en minería superficial.

La SAN-G ENERGY se ha diseñado para ser manipulado y trabajado en terrenos cuya temperatura se encuentra entre 0°C y 40°C.

La SAN-G ENERGY puede ser cargado mediante bombeo o por gravedad directamente desde los camiones fábrica hacia el interior de los taladros. Una vez cargado los taladros se deja transcurrir unos 20 minutos para la colocación del "taco" en el taladro.

No se recomienda usar en terrenos con presencia de alto contenido de pirita.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

	UNIDAD	SAN-G ENERGY
Densidad de la emulsión matriz	g/cm ³	1,35 ± 3%
Densidad de la emulsión matriz sensibilizada (*)	g/cm ³	1,00 a 1,20
Viscosidad de la matriz en condiciones normales (**)	cP	Min. 14 000
Velocidad de detonación (***)	m/s	5 000 a 6 000
Presión de detonación	kbar	63 a 104
Energía	kcal/kg	915
Volumen normal de gases	l/kg	1 086
Potencia relativa en peso (****)	%	98
Potencia relativa en volumen (****)	%	166
Resistencia al agua	---	Excelente

Categoría de humos	---	Clase 1
Diámetro crítico	mm	76 (3 pulgadas)
Tiempo de permanencia en el taladro	días	7

(*) La densidad depende de la temperatura y concentración del gasificante.

(**) Medido en el viscosímetro BROOKFIELD HA DVII a 50 RPM.

(***) Confinado en un tubo 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:

La SAN-G ENERGY es presentada a granel y transportada en forma segura en camiones cisternas.

TRANSPORTE:

Clase : 5
División : 5.1
Nº ONU : 3375



ALMACENAMIENTO Y GARANTÍA:

La SAN-G ENERGY debe ser almacenada en polvorines a **temperaturas entre 0°C y 40°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 SAN-G ENERGY conservado en su embalaje original y almacenado en las condiciones de temperatura anteriormente mencionado tiene una **garantía de 3 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.