

FICHA TÉCNICA

SAN-G AURUM

Denominación Genérica SUCAMEC: EMULSIÓN O HIDROGEL A GRANEL NO SENSIBILIZADA

DESCRIPCIÓN Y COMPOSICIÓN:

La SAN-G AURUM es una emulsión gasificable tipo agua en aceite, formulada con componentes energizantes que le otorgan alta velocidad y presión de detonación, además de una excelente resistencia al agua y total seguridad en su manejo.

Se sensibiliza mediante la adición de solución gasificante antes del carguío, utilizando una unidad móvil de bombeo especialmente diseñada. Esta cuenta con un sistema de gasificación de la emulsión matriz y un PLC de control, que permite programar con precisión la cantidad de emulsión a dosificar, garantizando un carguío eficiente y continuo con caudales de 10 a 25 kg/min.



USOS:

La SAN-G AURUM está diseñada para aplicaciones en minería subterránea, obras civiles y tunelería, en terrenos con temperaturas entre -5°C y 40°C, incluso en presencia de agua. Para condiciones fuera de este rango, se recomienda contactar al área de Asistencia Técnica.

El producto sensibilizado debe iniciarse con una prima conformada por cebo de Emulnor 3000, dinamita Famesa Semigelatina 65 o un Booster de 150 g, acorde al peso de la columna explosiva, junto con un detonador Fanel. No se recomienda el uso de cordón detonante por los efectos negativos que podría generar.

Se debe esperar un mínimo de 20 minutos entre el carguío y la colocación del taco o tapón en el taladro.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

	UNIDAD	SAN-G AURUM
Densidad relativa de la matriz	g/cm³	1,38 ± 3%
Densidad relativa de la matriz sensibilizada	g/cm³	0,90 a 1,20
Viscosidad de la matriz en condiciones normales (*)	cP	Min. 10 000
Velocidad de detonación de la matriz sensibilizada (**)	m/s	3 500 a 4 500
Presión de detonación	Kbar	32 a 63
Energía	kcal/kg	710
Volumen normal de gases	l/kg	988
Potencia relativa en peso (***)	(%)	79
Potencia relativa en volumen (***)	(%)	133
Resistencia al agua	---	Excelente
Categoría de humos	---	Clase 1
Diámetro crítico	mm	32 (1 1/4 pulgadas)
Tiempo de permanencia en el taladro	días	1

(*) Medido en el viscosímetro BROOKFIELD HA DVII a 50 RPM.
(**) Confinado en tubo de PVC de 1 ½ pulgadas de diámetro.
(***) Potencias relativas referidas al ANFO, con potencia convencional de 100.
Los valores expresados son resultados a condiciones normales (25°C y 1 atm).

PRESENTACIÓN:

	MATERIAL	CAPACIDAD	PESO NETO (kg)	PESO BRUTO (kg)	DIMENSIONES EXTERIORES (cm)
CAJA	Cartón	1 bolsa x 20,0 kg	20,0	21,9	66,8 x 29,6 x 25,8
TOTE BIN	Plástico	1 Tote bin	1000,0	1056,0	120,0 x 100,0 x 116,0

TRANSPORTE:

Clase : 5
División : 5.1
Nº ONU : 3375



ALMACENAMIENTO Y GARANTÍA:

La SAN-G AURUM 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 AURUM 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 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.