

FICHA TÉCNICA

PYROSAN-G

Denominación Genérica SUCAMEC: EMULSIÓN O HIDROGEL A GRANEL NO SENSIBILIZADA

DESCRIPCIÓN Y COMPOSICIÓN:

PYROSAN-G es una emulsión a granel diseñada especialmente para operaciones en terrenos calientes, con temperaturas de hasta 100°C, gracias a sus componentes que neutralizan la reacción del nitrato de amonio frente a minerales con presencia de pirita.

Ofrece un desempeño superior en la voladura al combinar alta velocidad y presión de detonación, con una excelente resistencia al agua y a los estímulos mecánicos como golpes y fricción. Esto se traduce en mayor seguridad, confiabilidad y calidad en los gases de voladura, asegurando resultados consistentes incluso en los entornos más exigentes.

USOS:

Está especialmente desarrollado para operaciones de minería a tajo abierto, donde se mezcla en campo con una solución gasificante que lo activa antes de su carguío en los taladros. Este proceso se realiza mediante un camión fábrica de última generación, equipado con sistema PLC, que garantiza una sensibilización precisa y confiable de la matriz.

Gracias a su formulación, PYROSAN-G asegura un desempeño óptimo en rangos de temperatura entre -5°C y 100°C. Para condiciones fuera de este intervalo, nuestro equipo de Asistencia Técnica está disponible para brindar soluciones a medida y garantizar la continuidad de sus operaciones.

El PYROSAN-G sensibilizado debe iniciarse mediante una prima compuesta por un Booster HDP, cuyo peso debe ser acorde al de las columnas explosivas utilizadas, junto con un detonador Fanel en condiciones de hasta 65°C. Para temperaturas superiores, se recomienda coordinar con el área de Asistencia Técnica de Famesa Explosivos.

En terrenos calientes con presencia de pirita y temperaturas de hasta 100°C, el tiempo máximo de espera para detonar taladros cargados con PYROSAN-G es de 12 horas, aunque puede variar según factores como diámetro del taladro, densidad de la roca, presencia de agua y sistema de iniciación. Asimismo, se debe respetar un mínimo de 20 minutos entre el carguío y el taco en el taladro.

Principales ventajas de PYROSAN-G:

- Puede aplicarse en rocas de cualquier dureza y en terrenos secos, húmedos o inundados.
- Al cargarse, las columnas explosivas se acoplan totalmente, aprovechando toda la energía depositada.
- Brinda seguridad y confiabilidad en terrenos reactivos y temperaturas de hasta 100°C.
- Su alto poder rompedor permite ampliar plantillas de perforación y reducir costos operativos.
- Su práctico manejo contribuye a disminuir los tiempos de carguío.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

	UNIDAD	PYROSAN-G
Densidad relativa de la matriz	g/cm ³	1,35 ± 3%
Densidad relativa de la matriz sensibilizada (*)	g/cm ³	1,01 a 1,20
Viscosidad de la matriz en condiciones normales (**)	cP	Min. 14 000



Velocidad de detonación de la matriz sensibilizada (***)	m/s	4 400 a 5 500
Presión de detonación	kbar	49 a 91
Energía	kcal/kg	1 050
Volumen normal de gases	l/kg	1 196
Potencia relativa en peso (****)	(%)	72
Potencia relativa en volumen (****)	(%)	119
Resistencia al agua	---	Excelente
Categoría de humos	---	Clase 1
Diámetro crítico	mm	102 (4 pulgadas)
Tiempo de permanencia en el taladro	horas	12

(*) La densidad depende de la temperatura y concentración del gasificante.
(**) Medido con BROOKFIELD HA DVII a 50 RPM.
(***) Confinado en tubo de PVC de 4 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:

El PYROSAN-G es presentado a granel y transportado en forma segura en camiones cisterna.

TRANSPORTE:

Clase : 5
División : 1.5
Nº ONU : 3375



ALMACENAMIENTO Y GARANTÍA:

El PYROSAN-G debe ser almacenado 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.

El PYROSAN-G 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.