



PYROSAN-G®

EMULSIÓN / HIDROGEL A GRANEL NO SENSIBILIZADA

Descripción y composición

El PYROSAN-G® es una emulsión a granel del tipo agua en aceite, con componentes inhibidores de reacción del nitrato de amonio y minerales que en su composición tienen presencia de pirita, siendo posible aplicarlo en terrenos calientes con temperaturas de hasta 100 °C.

El PYROSAN-G® se caracteriza por tener una alta velocidad de detonación, alta presión de detonación, buena resistencia al agua y resistente a los estímulos mecánicos (golpe y fricción) proporcionando una buena calidad de gases de voladura

Usos

El PYROSAN-G® se utiliza en minería a tajo abierto y se mezcla in situ con una solución gasificante, que lo sensibiliza antes de su carguío en los taladros con la ayuda de un camión fábrica que ha sido especialmente diseñado con un sistema de PLC, que permite una adecuada sensibilización de la matriz.

Se ha diseñado para trabajar en terrenos cuya temperatura se encuentren entre -5 °C y 100°C.

El PYROSAN-G® sensibilizado debe ser iniciado por una prima conformada por un Booster HDP, de un peso concordante con el peso de las columnas explosivas usadas y con un detonador FANEL® hasta una temperatura de 65 °C. Para temperaturas mayores a 65 °C se recomienda contactarse con el Área de Asistencia Técnica de Famesa Explosivos.

El máximo tiempo de espera para detonar taladros cargados con PYROSAN-G® en taladro con terrenos calientes hasta 100 °C con presencia de mineral de pirita es de 12 horas, aunque dicho tiempo está supeditado a aspectos como diámetro de taladro, densidad de la roca, presencia de agua en el terreno y sistema de iniciación utilizado.

Deben transcurrir unos 20 minutos por lo menos entre el carguío del PYROSAN-G® y la colocación del “taco” en el taladro.

Entre las ventajas de usar el PYROSAN-G® se tiene:

- Puede utilizarse en rocas de cualquier dureza y en terrenos secos, húmedos e inundados.
- Al cargar los taladros, columnas explosivas se acoplan por completo, desarrollando con dicha condición toda la energía depositada en ellas.
- Su uso representa un trabajo con seguridad, en terrenos reactivos y temperatura de taladros hasta 100 °C.
- Por su alto poder rompedor es posible ampliar las plantillas de perforación y de reducir los costos involucrados.
- Por la practicidad de su manejo permite reducir los tiempos de carguío.

Características técnicas

	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)	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
Diámetro crítico (mm)	102 (4 pulgadas)
Potencia relativa en peso **** (%)	72
Potencia relativa en volumen **** (%)	119
Resistencia al agua	Excelente
Categorías de humos	Primera

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

** Medido con BROKFIELD HA DVII A 50 RPM

*** Confinado en tubo de 4 pulgadas de diámetro.

**** Potencia relativa referidas al ANFO con potencia convencional de 100.

Presentación

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

Transporte

Clase : 5
División : 5.1
N° ONU : 3218



MANIPULEO Y ALMACENAMIENTO

Los explosivos y accesorios de voladura de FAMESA EXPLOSIVOS S.A.C. son productos seguros, pero en manos inexpertas se constituyen 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 entrenar debidamente a todo el personal encargado de su manipuleo.

FAMESA EXPLOSIVOS S.A.C., no asume responsabilidad alguna por el transporte, almacenaje y/o uso inadecuado que pudiera darse a sus productos. El transporte, almacenaje, manipuleo y uso debe hacerse en concordancia con las regulaciones y aprobaciones por la autoridad competente. Debe ser almacenado en polvorines ubicados en zonas seguras, protegidos de la lluvia y el calor, y en concordancia con la tabla de compatibilidad vigente de la autoridad competente.

ATENCIÓN

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.

