

FICHA TÉCNICA

SAN-G AURUM UP+

Denominación Genérica SUCAMEC: EMULSIÓN O HIDROGEL A GRANEL NO SENSIBILIZADA

DESCRIPCIÓN Y COMPOSICIÓN:

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

Desarrollada especialmente para taladros ascendentes (Up hole) en minería subterránea, la SAN-G AURUM UP+ se sensibiliza con una solución gasificante antes del carguío, utilizando una unidad móvil de bombeo diseñada para este fin.

Esta unidad está equipada con un sistema de gasificación de la emulsión matriz y un PLC, que permite programar con precisión la cantidad de emulsión a dosificar, garantizando un carguío eficiente y continuo, con caudales de 20 a 50 kg/min.

La retención del explosivo en el taladro dependerá de factores como diámetro de perforación, inclinación, limpieza y presencia de agua.



USOS:

Al ser gasificada, la SAN-G AURUM UP+ adquiere una consistencia pastosa y gran adherencia, lo que asegura una carga totalmente acoplada en taladros ascendentes (Up hole). Su versatilidad permite su uso en minería subterránea, obras civiles, tunelería y en entornos con presencia de agua.

El producto sensibilizado debe iniciarse con una prima compuesta por cebo de Emulnor 3000, dinamita Famesa Semigelatina 65 o un Booster del peso adecuado a la columna explosiva, acompañado de un detonador Fanel. No se recomienda el uso de cordón detonante.

Se debe respetar un mínimo de 15 minutos entre el carguío y la colocación del taco o tapón en el taladro. Su rango de operación es de -5°C a 40°C, y para condiciones distintas se aconseja contactar al área de Asistencia Técnica.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

| | UNIDAD | SAN-G AURUM UP+ |
|---------------------------------------------------------|-------------------|-----------------|
| Densidad relativa de la matriz | g/cm ³ | 1,38 ± 3% |
| Densidad relativa de la matriz sensibilizada | g/cm ³ | 1,00 a 1,20 |
| Viscosidad de la matriz en condiciones normales (*) | cP | Min. 20 000 |
| Velocidad de detonación de la matriz sensibilizada (**) | m/s | 3 600 a 4 800 |
| 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 ¼ pulgadas) |
| Tiempo de permanencia en el taladro | días | 1 |

(*) Medido en el viscosímetro BROOKFIELD HA DVII a 50 RPM.
(**) Confinado en tubo de fierro de 1 ½" 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 DE CAJA | PESO NETO (kg) | PESO BRUTO (kg) | DIMENSIONES EXTERIORES (cm) |
|-----------------|----------|-------------------|----------------|-----------------|-----------------------------|
| SAN-G AURUM UP+ | Cartón | 1 bolsa x 20,0 kg | 20,0 | 21,9 | 66,8 x 29,6 x 25,8 |

TRANSPORTE:

Clase : 5

División : 5.1

Nº ONU : 3375



ALMACENAMIENTO Y GARANTÍA:

La SAN-G AURUM UP+ 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 UP+ 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.