

FICHA TÉCNICA

SUPERFAM LP+

Denominación Genérica SUCAMEC: ANFO

DESCRIPCIÓN Y COMPOSICIÓN:

El SUPERFAM LP+ es un agente explosivo granular compuesto por Nitrato de Amonio, combustible líquido y un colorante; cuya formulación disminuyen la velocidad y presión de detonación permitiendo un menor daño en el macizo rocoso. La mezcla se realiza en equipos modernos de alta precisión que, sumados a la alta calidad de los componentes, nos permite producir un agente de voladura de óptima calidad y baja potencia.

El Nitrato de Amonio con el cual se fabrica el SUPERFAM LP+ presenta una alta capacidad de retención de petróleo, con lo cual obtenemos un producto más estable, de manera que no migre el combustible después de un prolongado tiempo de fabricación.

USOS:

El Superfam LP+ se utiliza principalmente en minería subterránea en terrenos secos y con buena ventilación, así como también en minería superficial, obras civiles y trabajos de tunelería.

Por su baja presión de detonación con una similar densidad de carga que los anfos tradicionales permite ser empleado como carga de columna en terrenos de dureza suave e intermedia o en voladura de contorno, también puede cargarse en taladros positivos (Up Hole).

Cuando se usa en taladros de diámetros convencionales en minería subterránea, con el propósito de optimizar su rendimiento recomendamos iniciarlo con Dinamita tipo Semigelatina o Gelatina o Emulsiones tipo Emulnor 3000; ambas fabricadas por FAMESA EXPLOSIVOS S.A.C. para diámetros mayores se debe emplear cebos de alta densidad tipo Booster HDP.

El rango de temperatura de manipulación del SUPERFAM LP+ es de 0°C hasta 30°C. Para temperaturas diferentes se recomienda contactarse con el área de Asistencia Técnica.

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:**

	UNIDAD	SUPERFAM LP+
Densidad aparente	g/cm ³	0,80 ± 0,05
Velocidad de detonación (*)	m/s	3 000 ± 300
Energía teórica por peso	kcal/kg	839
Volumen normal de gases	l/kg	950
Energía relativa por peso	%	90
Energía relativa por volumen	%	96
Presión de detonación (**)	kbar	19
Resistencia al agua	---	Nula
Diámetro crítico	mm	38

(*) Confinado en tubo de fierro de 2".

(**) Presión de detonación experimental calculado usando los valores de velocidad de detonación y densidad aparente.

Los valores expresados son resultados a condiciones Normales (20°C y 1 atm).

PRESENTACIÓN:

Se presenta envasado en doble bolsa: la bolsa interior es de polietileno con características impermeables, mientras que la bolsa exterior es de polipropileno, material resistente al manipuleo y almacenamiento en la cual se exhibe la identificación del producto.

Embalaje 1.5D

	MATERIAL	PESO NETO (kg)	PESO BRUTO (kg)	DIMENSIONES EXTERIORES (cm)
SUPERFAM LP+	Plástico	25,0	25,3	83,8 x 50,8

TRANSPORTE:

Clase : 1
División : 1.5D
Nº ONU : 0331

**ALMACENAMIENTO Y GARANTÍA:**

El SUPERFAM LP+ debe ser almacenada en polvorines a **temperaturas entre 5°C y 30°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 SUPERFAM LP+ conservado en su embalaje original y almacenado en las condiciones de temperatura anteriormente mencionado tiene una **garantía de 6 meses** después de su fecha de producción.

ATENCIÓN:

FAMESA EXPLOSIVOS S.A.C. tiene 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 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.