

BOOSTER

BOOSTER O MULTIPLICADOR

Descripción y composición

El BOOSTER HDP es elaborado por FAMESA EXPLOSIVOS S.A.C. y es conocido con los nombres de "primer", "cebo" o "Cast Booster", estando compuesto básicamente por pentolita.

La Serie BOOSTER HDP es un explosivo potente de alta densidad, velocidad y presión de detonación, por lo que la columna explosiva que será activada con éste, maximizará su desarrollo energético, lo cual redundará favorablemente en el resultado de la voladura.

Tipos y usos

Para satisfacer los requerimientos del mercado, FAMESA EXPLOSIVOS S.A.C. cuenta con los siguientes tipos:

- BOOSTER HDP-1/5 (90g)
- BOOSTER HDP- 1/3 (150g)
- BOOSTER HDP-1/2 (225g)
- BOOSTER HDP-3/4 (340g)
- BOOSTER HDP-1E (450g)
- BOOSTER HDP-2E (900g)
- BOOSTER HDP-3 Lb (1 350g)

Son utilizados para iniciar explosivos insensibles o agentes de voladura de tipo slurries, ANFO y nitracarbonitratos, donde un Fulminante Común o el poder explosivo de un Cordón Detonante no los activa. Estos se usan en la voladura de taladros de diferentes diámetros en las minas de tajo abierto, canteras y eventualmente en minería de subsuelo.

El BOOSTER HDP fue concebido para ser usado con varios propósitos complementarios, dotándole de esa forma una gran versatilidad, ya que puede ser utilizado eficientemente con diferentes tipos de Cordón Detonante PENTACORD®, FULMELEC®, FAMETRONIC® y FANEL®. Al usarlo con estos últimos accesorios, principalmente con el FANEL®, se ha tenido cuidado con la optimización del ensamble entre el Fulminante y el BOOSTER (el diseño de los orificios centrales para su ensamble con el Fulminante, fueron diseñados geométricamente para evitar errores).

Por este concepto, los dos orificios son pasantes, pero uno de ellos tiene una reducción de diámetro para una correcta ubicación del Fulminante.

Características técnicas

	HDP-1/5 (90g)	HDP-1/3 (150g)	HDP-1/2 (225g)	HDP-3/4 (340g)	HDP-1E (450g)	HDP-2E (900g)	HDP 3 Lb (1350g)
Diámetro (mm)	30,5 ± 2,0	37,0 ± 2,0	43,0 ± 2,0	51,6 ± 2,0	60,0 ± 2,0	81,5 ± 2,0	98,0 ± 2,0
Altura (mm)	106,0 ± 2,0	106,0 ± 2,0	120,0 ± 2,0	120,0 ± 2,0	120,0 ± 2,0	120,0 ± 2,0	120,0 ± 2,0
Peso (g)	90 ± 10	150 ± 10	225 ± 15	340 ± 15	450 ± 15	900 ± 30	1350 ± 35
Velocidad de detonación (m/s)	Min. 7000	Min. 7000	Min. 7000	Min. 7000	Min. 7000	Min. 7000	Min. 7000
Diámetro de perforación en plancha de hierro de 1/2" de espesor (mm)	Min. 27*	Min. 23	Min. 28	Min. 40	Min. 58	Min. 80	Min. 96
Resistencia presión hidrostática por 2 horas (kg/cm ²)	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
Sensibilidad al cordón detonante	5P	5P	5P	5P	5P	5P	5P
Resistencia al agua	Excelente	Excelente	Excelente	Excelente	Excelente	Excelente	Excelente
Densidad (g/cm ³)	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6

*Diámetro de Perforación en plancha de Hierro de 1/4" de espesor.

Presentación

	Material de caja	Capacidad de caja (Pza.)	Peso neto (kg)	Peso bruto (kg)	Dimensiones exteriores (cm)
BOOSTER HDP-1/5 (90 g)	Cartón	240	23,0	23,7	37,8 x 31,8 x 23,0
BOOSTER HDP-1/3 (150 g)	Cartón	120	18,4	18,9	38,3 x 23,3 x 23,0
BOOSTER HDP-1/2 (225 g)	Cartón	80	18,3	18,9	35,3 x 22,4 x 25,7
BOOSTER HDP-3/4 (340 g)	Cartón	60	20,5	21,1	32,2 x 27,0 x 25,7
BOOSTER HDP-1E (450 g)	Cartón	50	22,6	23,3	30,1 x 30,1 x 25,7
BOOSTER HDP-2E (900 g)	Cartón	24	18,2	18,8	33,8 x 25,5 x 25,7
BOOSTER HDP-3Lb (1350 g)	Cartón	16	21,9	22,5	40,2 x 20,6 x 25,7

Transporte

Clase: 1
División: 1.1 D
N° ONU: 0042



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.

