

Plancha EXPANSIBLE PEX

Descripción del Producto

Nuestra unidad pretensionada, es un mecanismo que se emplea para el sostenimiento en minas subterráneas. Trabajan en conjunto con woodpack, que son utilizados para prevenir la caída de rocas en las labores subterráneas de explotación.

Se coloca la unidad pretensionada luego de alcanzar las $\frac{3}{4}$ parte de la altura total de la estructura, tratando de cubrir toda el área de la estructura con los elementos del Wood pack. La base donde se colocará la unidad pretensionada debe ser en forma de cama de modo que al instalarlo e inyectarle el agua, se infle uniformemente en toda su superficie y trabaje haciendo presión en toda el área por igual.



Ventajas

La unidad pretensionada se fabrica en varios tamaños y formas como rectangulares, cuadrados, ovalados y triangulares.

- ❖ Otorga un sostenimiento de hasta 160 Ton.
- ❖ Fácil de instalar.
- ❖ La unidad pretensionada convierte a la madera en un sostenimiento activo.
- ❖ No es susceptible a las vibraciones de la voladura por estar sometido a altas presiones de confinamiento.
- ❖ Buena adaptación a recuperación de pilares.
- ❖ Fuerza portante inmediata en el área a sostener.
- ❖ Uso de bomba de alta presión.
- ❖ Rápida instalación

Composición Química y Propiedades Mecánicas

Análisis Típico en %

Norma Grado	Carbono (C) %	Fósforo (P) %	Azufre (S) %	Silicio (Si) %	Limite Fluencia (MPa)	Limite Tracción (MPa)	Elongación %
ASTM A36	0.26	0.04	0.05	0.40	250	400	20

Datos Técnicos

Presión de inflado	12 bares
Deformación de inflado	10 cm
Peso	10 kg
Dimensiones	1 x 1 mts / 0.5 x 0.5 mts

