FORMIN®
INDUSTRIA DE FORTIFICACIÓN MINERA

Plato EXPANSIVO PEX

Descripción del Producto

Nuestro plato expansivo "PEX", es un mecanismo pre tensionado que se emplea para el sostenimiento en minas subterráneas. Trabaja en conjunto con los puntales de madera y/o el cribbing (Wood pack), que son utilizados para prevenir la caída de rocas en las labores subterráneas de explotación.

El "PEX" es colocado en el extremo inferior (base) o en el extremo superior del puntal de madera sin necesidad de "patilla" y siempre en contacto con la caja piso, techo, o los hastiales de las labores. El "PEX" es instalado en la parte superior del cribbing. Una vez situados en la posición más conveniente, se procede a expandirlos con agua a alta presión por medio de una bomba manual o una neumática, dicha expansión toma aproximadamente minuto y medio. La variable de sostenimiento del "PEX" está entre las 20 y 50 toneladas.

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	18

Datos Técnicos:

Capacidad de Anclaje (Ton)	20 – 50
Presión de Inflado (MPa)	10 - 12

Modelos y Dimensiones del Producto:

Medidas	Modelo PEX 140	Modelo PEX 160	Modelo PEX 183	Modelo PEX 220
Diámetro interno (mm)	140.00 (+0.5)	160.00 (+0.5)	183.00 (+0.5)	220.00 (+0.5)
Diámetro externo (mm)	177.00 (+0.5)	197.00 (+0.5)	220 .00 (+0.5)	257 .00 (+0.5)
Diámetro de boquilla (mm)	16.00	16.00	16.00	16.00
Alto de Dispositivo (mm)	38.00	38.00	38.00	38.00