

Perno Expansivo AIRBOLT

Descripción de Producto

Nuestro perno expansivo Airbolt, se fabrica en base a un acero laminado en caliente norma S355MC dicho acero le aporta a nuestro perno importantes propiedades mecánicas con las cuales responde de manera sobresaliente a los esfuerzos intrínsecos del macizo rocoso fracturado.

Nuestro perno Airbolt consta de un tubo de acero sellado con dos casquillos soldados a cada extremo donde uno de ellos tiene un orificio de inyección. Todo el cuerpo está conformado en forma de omega. El juego lo completa una placa de acero A36 para su correcta transferencia de carga al terreno. El recubriendo puede ser zincado mediante electrolisis según norma ASTM B633. El espesor de recubrimiento llega a 20 micras.



Ventajas

- ❖ Su recubrimiento ZINCADO le brinda mayor vida útil en terrenos con presencia de aguas ácidas u otros agentes corrosivos.
- ❖ Fuerza portante inmediata en el largo total del anclaje instalado.
- ❖ Ciclos de profundización más cortos en función a una instalación rápida, segura y sencilla.
- ❖ Capacidad de adaptación a taladros de diferentes diámetros.
- ❖ Uso de bombas de alta presión eléctrica y neumática.



Composición Química y Propiedades Mecánicas del Acero del Cuerpo

Norma Grado	Carbono (C) % Máx.	Manganeso (Mn) % Máx.	Fósforo (P) % Máx.	Azufre (S) % Máx.	Silicio (Si) % Máx.	Esfuerzo de Fluencia Min (MPa)	Esfuerzo de Tracción (MPa)	Elongación %
EN 10149-2 S355MC	0.12	1.50	0.025	0.020	0.50	355	430 - 550	19 - 23

Especificaciones Técnicas del Producto Fierro Negro y Zincado

Carga mínima de rotura (Ton)	Espesor de tubo (mm)	Ø Tubo Inflado (mm)	Ø Inicial del tubo (mm)	Ø de casquillo Inyección (mm)	Ø de perforación recomendado	Norma de Zincado	Recubrimiento (Micras)	Procedimiento
> 12Ton	2.1	41	28	30	36.0 - 38.0	ASTM B633	20	Electrolisis



Placa de Acero

Nuestra placa se utiliza para anclar nuestro perno al terreno y distribuir correctamente su carga. Se fabrican con Domo y en acero ASTM A1011.

Presentación Comercial

Nuestros pernos se comercializan con recubrimiento zincado y en fierro negro, diferentes longitudes, normalmente desde 0.6 a 4.0 metros y se despachan en paquetes de 200 unidades debidamente rotulados con los datos de producción y según la especificación del cliente.