



DESCRIPCIÓN DE PRODUCTO: ANCLAJE POR PERCUSIÓN

Anclajes por Percusión Gripple®.

Los anclajes de percusión Gripple® están diseñados para proporcionar eficiencia de manejo y maximizar la capacidad de carga para una amplia gama de aplicaciones. Los conjuntos de anclaje están preensamblados con cabezales, tendón o cable de acero y placas de soporte; los kits están diseñados para proporcionar una seguridad de alto rendimiento y están indicados para ser utilizados con cable de acero de 4 mm; todos los componentes del sistema resisten la corrosión.

Los elementos que forman el sistema de anclaje se muestran a continuación:



TL-406



TL-A3



TL-A4

El sistema de anclaje por percusión Gripple® es un método innovador dentro del mundo de ingeniería geotécnica para la estabilización de taludes y el control de la erosión en suelos. Ofrece un ahorro de tiempo de instalación considerable, ahorro de mano de obra y un aseguramiento inmediato que favorece el crecimiento de la vegetación.

Dimensiones y Características del Anclaje

Componente	Tipo	Material	Especificaciones
Placa superior	TL-406	Cubierta de Plastisol Aleación de Zinc-Aluminio ZA2 y cerámica	Diámetro de la placa: 150 mm Temperatura de trabajo: -40°C a 60°C Tapa de polipropileno estabilizado contra UV
Ancla	TL-A3	Aleación de Zinc-Aluminio ZA 2	Superficie: 3,870 mm ²
	TL-A4	Aleación de Zinc-Aluminio ZA 2	Superficie: 7,740 mm ²
Cable de Acero	4 MM – Z	Acero al carbono recubierto de Zinc-Aluminio	Diámetro 4 mm, 7x19 cable Resistencia a la tracción: 1,770 N/mm ² , según DIN 3053
Terminación inferior	Anillo	Aluminio	Longitud 26 mm Espesor: 2.7 mm



Beneficios

El sistema de anclaje por percusión Gripple® es un método innovador dentro del mundo de ingeniería geotécnica para la estabilización de taludes y el control de la erosión en suelos. Ofrece un ahorro de tiempo de instalación considerable, ahorro de mano de obra y un aseguramiento inmediato que favorece el crecimiento de la vegetación.

Esta diseñado para Instalar Mantas para Control de Erosión de Alto Desempeño (HP-TRM).

Fabricados con Acero Inoxidable, Aleaciones de Aluminio y revestimiento Plastisol, los cuales brindan al sistema completo una larga vida útil similar a la de las Mantas anti Erosión HP-TRM.

Combinaciones de elementos para obtener el mayor rendimiento

Código de producto	Carga de trabajo	Material del cable	Profundidad de anclaje (m)	Tamaño del ancla	Cantidad caja
TL406-TLA3-2M-4MM-Z	Carga de trabajo: 450 kg Carga máxima: 1 200 kg	Zinc Aluminio	1,5	TL-A3	10
TL406-TLA3-2M-4MM-S	Carga de trabajo: 450 kg Carga máxima: 1 200 kg	Acero inoxidable	1,5	TL-A3	10
TL406-TLA4-2M-4MM-Z	Carga de trabajo: 680 kg Carga máxima: 1 275 kg	Zinc Aluminio	1,5	TL-A4	10
TL406-TLA4-2M-4MM-S	Carga de trabajo: 680 kg Carga máxima: 1 275 kg	Acero inoxidable	1,5	TL-A4	10

Rendimiento del Ancla de acuerdo al tipo de Suelo No. de Golpes SPT

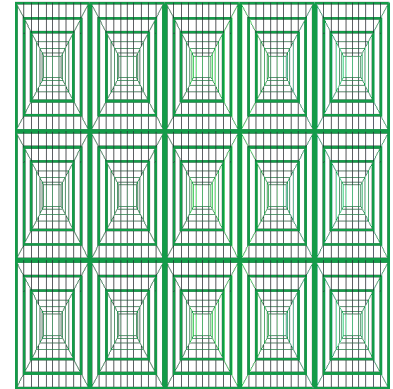
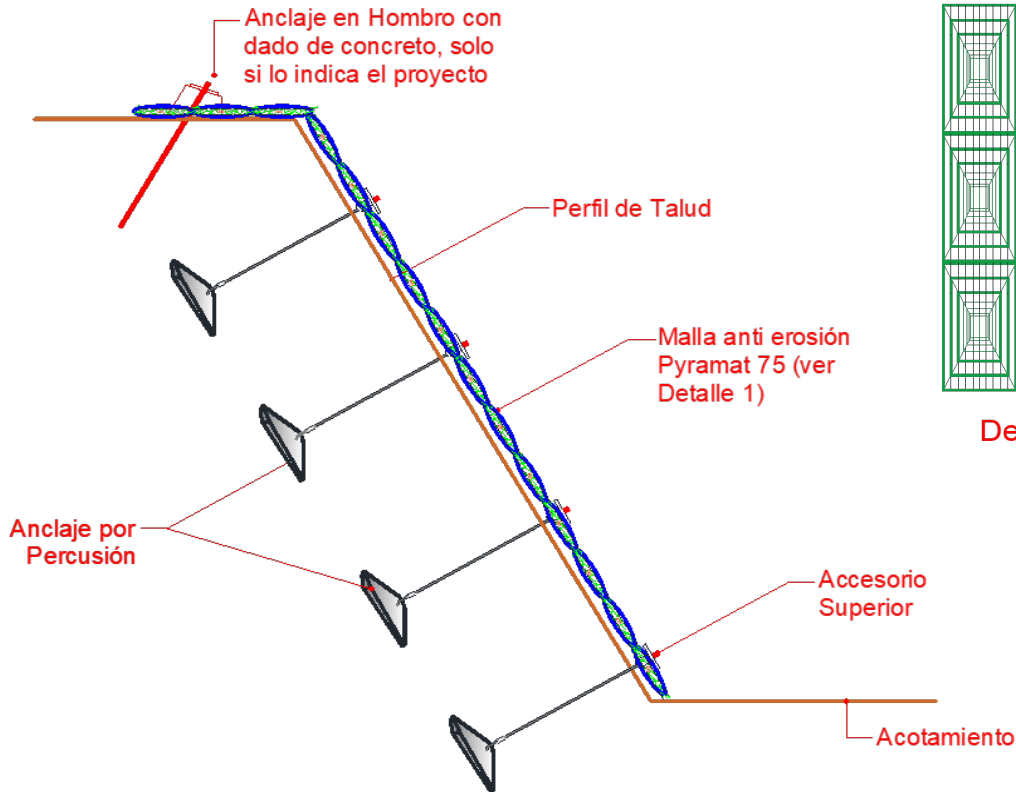
El Test de Penetración Estándar se usa ampliamente para determinar las propiedades de resistencia de los suelos a través de correlaciones empíricas. De acuerdo al Número de Golpes de la Prueba de Penetración Estándar se pueden clasificar los suelos y con ellos obtener los Rendimientos de las Anclas, como se muestra a continuación:

Densidad del suelo	Rendimiento del Ancla TL-A3 (kg)				Densidad del suelo	Rendimiento del Ancla TL-A4 (kg)			
	1 m profundidad		1,5 m profundidad			1 m profundidad		1,5 m profundidad	
Muy suelto	70	105	108	152	Muy suelto	133	197	213	323
Suelto	105	173	152	279	Suelto	197	315	323	534
Medio denso	173	487	279	845	Medio denso	315	796	534	1 525
Denso	487	1 184	845	2 271	Denso	796	1548	1525	3 765
Muy denso	1 184	1 797	2 271	3 840	Muy denso	1 548	1 663	3 765	5 830
Rotura del cable	3 mm – 815 kg				Rotura del cable	3 mm – 815 kg			
	4 mm – 1 200 kg					4 mm – 1 200 kg			
	6 mm – 2 270 kg					6 mm – 2 270 kg			

Muy suelto SPT 0-4
 Desidad mediana SPT 10-30
 Muy denso > 50
 Suelto SPT 4-10
 Denso SPT 30-50



Aplicación en Conjunto con malla Anti Erosión Pyramat 75 en Taludes



Detalle 1: Pyramat 75



Figura 1.- Manta anti erosión PYRAMAT® 75 con Anclaje por Percusión GRIPPLE® instalada en Taludes de Autopista.