

REDES DE CABLE DE ACERO INGEOTEC RC-net

Las redes de cable de acero se utilizan fundamentalmente como membrana flexible en sistemas de estabilización de taludes y como superficie de captación de las Pantallas Dinámicas **INGEOTEC-IBT**

Las redes de alta resistencia **INGEOTEC-RC-net**, se fabrican con cable de acero de Φ 8.0 mm de diámetro con grapas antideslizantes, presentando las siguientes aperturas y características mecánicas certificadas:



Tipo de red INGEOTEC RC-net		Características de las Redes de Cable de Acero.			
Tipo de panel	Apertura de red, A (mm)	Diámetro Φ (mm)	Resistencia nominal, (N/mm ²)	Resistencia bajo carga concentrada, (kN)	Resistencia bajo carga distribuida, (kN)
RC- 150x150/8	150 x 150	8,0 (6x19+0) (7x7+0)	1.770 N/mm ²	230	390
RC- 200x200/8	200 x 200			135	290
RC- 250x250/8	250 x 250			115	210
RC- 300x300/8	300 x 300			95	190

(*) Los paneles de red de cables se fabrican en calidad estándar Zn-Al, pudiendo fabricarse con recubrimiento de 100% Zn, bajo pedido especial. La estructura estándar del cable de acero empleado es (6x19+0), pudiendo suministrarse en (7x7+0) bajo pedido.

Para su aplicación como membrana flexible de estabilización de taludes, las redes de cables **INGEOTEC-RC-net** se combinan con bulonado de tipo pasivo o activo de barra de acero GEWI (500/550 MPa), en diferentes cuadrículas, para garantizar un determinado soporte unitario del sistema (**S_u**, kN/m²).

Los paños de red se cosen de forma continua mediante cables de acero de costura y transmisión de cargas y se conectan a la cabeza de los bulones mediante placas especiales de acero galvanizado conformando un sistema equilibrado con soportes comprendidos entre **10 a 30 kN/m²**



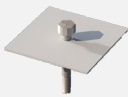
Tipo de red INGEOTEC RC-net		Características del sistema de anclaje (bulonado) y cables de costura y refuerzo del sistema			
Nomenclatura	Tipo de panel	Diámetro bulón Φ (mm)	Cuadrícula de anclaje S _y * S _x (m)	Cables de costura y transmisión de carga (vertical y horizontal)	Soporte unitario del sistema, S _u (kN/m ²)
S-10	RC- 300x300/8	Φ 25	4,0 x 4,0	2 x Φ 14	10
		Φ 20	3,0 x 3,0	2 x Φ 12	
S-15	RC- 300x300/8	Φ 25	3,0 x 3,0	2 x Φ 14	15
			2,5 x 4,0	2 x Φ 14	
S-20	RC- 300x300/8	Φ 20	2,0 x 2,0	2 x Φ 12	20
	RC- 250x250/8	Φ 25	2,0 x 3,0	2 x Φ 14	
	RC- 200x200/8	Φ 28	3,0 x 3,0	2 x Φ 16	
S-25	RC- 200x200/8	Φ 25	2,0 x 3,0	2 x Φ 14	25
S-30	RC- 150x150/8	Φ 25	2,5 x 2,5	2 x Φ 16	30
		Φ 32	3,0 x 3,0	2 x Φ 18	

Accesorios de instalación – Placas de Anclaje

GRUPO INGEOTEC fabrica y suministra **placas de anclaje** para la transmisión de las cargas de tracción generadas a lo largo de los cables de acero de refuerzo en sistemas de estabilización reforzados, bien mediante doble cable de refuerzo (**placas rectangulares**) o cables simples de refuerzo (**placas triangulares**).

Placas de acero galvanizado por inmersión en caliente recubrimiento de 610 gr/m² y un espesor mínimo de 85 micrómetros (según normativa UNE-EN ISO 1461), para anclajes de barra de acero autorroscable tipo GEWI o similar de diámetros **Φ 20 mm / 25 mm / 32 mm / 40 mm**.

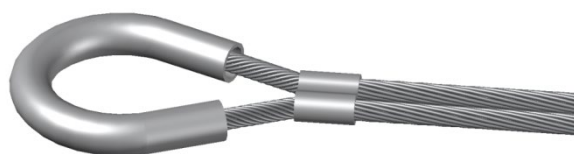


Tipo de placa de anclaje		Características del sistema de anclaje (bulonado) y cables de costura y refuerzo del sistema				
Referencia	Tipo de placa	Diámetro bulón Ø _B (mm)	Espesor de Placa, e (mm)	Diámetro del orificio, Ø _H (mm)	Peso unitario, kg/Placa	Esquema
INGEOTEC PI-Φ	RECTANGULAR Cable doble	Ø 25	8,0	32,0	1,40	
		Ø 32	10,0	39,0	2,00	
		Ø 40	12,0	48,0	2,40	
INGEOTEC DELTA-Φ	TRIANGULAR Cable simple	Ø 20	6,0	25,0	1,00	
		Ø 25	8,0	32,0	1,10	
		Ø 32	10,0	39,0	1,20	
		Ø 40	12,0	47,0	1,60	
INGEOTEC CH-Φ	CHAPA SPIT Adosado mallas	SPIT	3,0	10 a 14	0,25	

Accesorios de instalación – Anclajes Flexibles.

De manera adicional, se suministran anclajes flexibles de **doble cordón espiral galvanizado** para su utilización en sistema de protección de taludes (terminación de líneas de refuerzo de cable) y sistema de protección contra desprendimientos (pantallas dinámicas).

Los anclajes se fabrican con **cordón de alambre espiral** tipo (1x19+0) de 1.770 N/mm², en diámetros **Φ 14, 16 y 19 mm** con guardacabos continuo en cabeza, de la longitud requerida por el sistema.



ANCLAJES FLEXIBLES DE DOBLE CORDÓN ESPIRAL GALVANIZADO						
Diámetro, nominal Ø (mm)	Construcción		Carga mínima de rotura, kN	Peso, kg/ud		
				L=2,0 m	L=3,0 m	L=4,0 m
Ø 14	(1x19+0)		33,30	3,50	5,10	6,70
Ø 16			43,50	-	8,10	10,70
Ø 19			61,30	-	11,60	15,30



INGEOTEC, S.L.

Domicilio Social – Sede Central (ESPAÑA)

Av. Fernando Arce, 27 (Bajo), 39300.
Torrelavega (Cantabria) - España

Sede Central MEXICO

Avda. Sendero de Paz, 10 (Santiago de Querétaro)
Cell.: +52 442 226 0674

E-Mail: info@grupoingeotec.com
