

Fijación en hormigón con el sistema profesional ResiFIX VY SF

Cargas recomendadas F_{per} in [kN] en hormigón no fisurado (Opción 7) hormigón C20/25 y hormigón fisurado (Option 1) concrete C20/25 para un anclaje único sin influencia de distancias a otros anclajes o al borde, parámetros de instalación y magnitud de las unidades. Incluye todos los factores de seguridad según ETAG 001 (γ_M und γ_F). Diseño según TR029. Consulta la homologación ETA-10/0134 para el diseño y los cálculos.

| Espárragos RESI AST, VA AST | M8 | M10 | M12 | M16 | M20 | M24 | M30 | |
|---|------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|-------------|
| Agujero \varnothing | d_0 [mm] | 10 | 12 | 14 | 18 | 24 | 35 | |
| Empotramiento $h_{ef,min}/h_{ef,stand}/h_{ef,max}$ [mm] | | 60/80/160 | 60/90/200 | 70/110/240 | 80/125/320 | 90/170/400 | 96/210/480 | 120/280/600 |

Carga de tensión ^{1) 2)} (24 °C / 40 °C) ³⁾ hormigón no fisurado

| | | | | | | | | |
|---------------|----------------|-------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|
| Cincado 5.8 | N_{per} [kN] | 7,2/8,6/8,6 | 9,0/13,5/13,8 | 11,7/19,7/20,0 | 14,3/28,0/37,6 | 17,1/44,4/58,6 | 18,8/61,0/83,8 | 26,3/94,0/133,3 |
| Acero inox A4 | N_{per} [kN] | 7,2/9,6/9,9 | 9,0/13,5/15,7 | 11,7/19,7/22,5 | 14,3/28,0/42,0 | 17,1/44,4/65,3 | 18,8/61,0/94,3 | 26,3/70,2/70,2 |

Carga de tensión ^{1) 2)} (24 °C / 40 °C) ³⁾ Hormigón fisurado

| | | | | | | | | |
|---------------|----------------|---|---|--------------|---------------|----------------|----------------|-----------------|
| Cincado 5.8 | N_{per} [kN] | - | - | 5,8/9,1/19,7 | 8,8/13,7/35,1 | 12,3/23,3/54,9 | 15,8/34,6/79,0 | 26,3/68,1/133,3 |
| Acero inox A4 | N_{per} [kN] | - | - | 5,8/9,1/19,7 | 8,8/13,7/35,1 | 12,3/23,3/54,9 | 15,8/34,6/79,0 | 26,3/68,1/70,2 |

Carga de tensión ^{1) 2)} (50 °C / 80 °C) ³⁾ hormigón no fisurado

| | | | | | | | | |
|---------------|----------------|-------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|
| Cincado 5.8 | N_{per} [kN] | 5,4/7,2/8,6 | 6,7/10,1/13,8 | 9,4/14,8/20,0 | 14,3/22,4/37,6 | 17,1/38,1/58,6 | 18,8/53,4/83,8 | 26,3/68,1/133,3 |
| Acero inox A4 | N_{per} [kN] | 5,4/7,2/9,9 | 6,7/10,1/15,7 | 9,4/14,8/22,5 | 14,3/22,4/42,0 | 17,1/38,1/65,3 | 18,8/53,4/94,3 | 26,3/68,1/70,2 |

Carga de tensión ^{1) 2)} (50 °C / 80 °C) ³⁾ Hormigón fisurado

| | | | | | | | | |
|---------------|----------------|---|---|--------------|---------------|---------------|----------------|-----------------|
| Cincado 5.8 | N_{per} [kN] | - | - | 4,2/6,6/14,4 | 6,4/10,0/25,5 | 9,0/17,0/39,9 | 11,5/25,1/57,4 | 20,2/47,1/101,0 |
| Acero inox A4 | N_{per} [kN] | - | - | 4,2/6,6/14,4 | 6,4/10,0/25,5 | 9,0/17,0/39,9 | 11,5/25,1/57,4 | 20,2/47,1/70,2 |

Carga cizalla ^{1) 2)} (24 °C / 40 °C, 50 °C / 80 °C) ³⁾ cracked and hormigón no fisurado

| | | | | | | | | |
|------------------------------------|----------------|-------------|---------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Cincado 5.8 | V_{per} [kN] | 5,1/5,1/5,1 | 7,2/8,3/8,3 | 9,4/12,0/12,0 | 11,9/22,6/22,6 | 14,7/35,1/35,1 | 16,6/50,3/50,3 | 24,0/66,1/80,0 |
| Acero inox A4 | V_{per} [kN] | 6,0/6,0/6,0 | 7,7/9,2 / 9,2 | 9,9 / 13,7 / 13,7 | 12,6/24,7 / 25,2 | 15,6/39,4 / 39,4 | 17,6/56,8 / 56,8 | 25,5/42,0 / 42,0 |
| Momento de flexión (Cincado 5.8) | M_{per} [Nm] | 10,9 | 21,1 | 37,1 | 94,9 | 185,1 | 320,0 | 641,7 |
| Momento de flexión (Acero inox A4) | M_{per} [Nm] | 11,9 | 23,8 | 42,1 | 106,2 | 207,9 | 359,0 | 337,6 |

Distancia entre anclajes y borde

| | | | | | | | | |
|--|----------------------|--|-----|-----|-----|-----------------|-----|-----|
| Distancia entre anclajes ⁴⁾ | $s_{cr,N}$ [mm] | 185 | 253 | 304 | 375 | 506 | 581 | 657 |
| Distancia al borde ⁴⁾ | $c_{cr,N}$ [mm] | 92 | 126 | 152 | 188 | 253 | 291 | 329 |
| Min. Distancia entre anclajes | s_{min} [mm] | 40 | 50 | 60 | 80 | 100 | 120 | 150 |
| Minimo Distancia al borde | c_{min} [mm] | 40 | 50 | 60 | 80 | 100 | 120 | 150 |
| Minimo espesor de hormigón | h_{min} [mm] | $h_{ef} + 30 \text{ mm} \geq 100 \text{ mm}$ | | | | $h_{ef} + 2d_0$ | | |
| Par de instalación | $T_{inst} \leq$ [Nm] | 10 | 20 | 40 | 80 | 120 | 160 | 200 |

¹⁾ Valores válidos para $h_{ef, min} / h_{ef, stand} / h_{ef, max}$.

²⁾ Factores de incremento para hormigón no fisurado C30/37 = 1,04, C40/50 = 1,08, C50/60 = 1,10.

³⁾ Max. temperatura continua / max. temperatura puntual después de la instalación. Para el rango de temperatura 72°C/120°C consulte la homologación ETA-10/0134.

⁴⁾ Depende de h_{ef} . Valores válidos para $h_{ef, stand}$.

