

Declaración de Prestaciones

DoP SLRT-es



1. Tipo de producto: Anclaje SLRT grandes cargas

2. Identificación:

Código	Longitud [mm]	Métrica	Diámetro exterior [mm]	Espesor a fijar [mm]
SLRT10070	70	M6	10	5
SLRT10080	80			15
SLRT10100	100			35
SLRT10120	120			55
SLRT12080	80	M8	12	10
SLRT12100	100			30
SLRT12120	120			50
SLRT12140	140			70
SLRT16100	100	M10	16	20
SLRT16120	120			40
SLRT16140	140			60
SLRT16160	160			80
SLRT18120	120	M12	18	20
SLRT18150	150			50
SLRT18170	170			70
SLRT18200	200			100
SLRT24140	140	M16	24	20
SLRT24170	170			50
SLRT24200	200			80
SLRT24220	220			100

3. Uso previsto:
- | | |
|-----------------------|--|
| Tipo genérico: | Anclaje controlado por par tipo camisa |
| Material base: | Hormigón C20/25 a C50/60 según EN 206-1. |
| Material: | Fabricado de acero cincado ISO 4042 A2 |
| Durabilidad: | Ambientes interiores secos |
| Cargas: | Estáticas o cuasi estáticas |
| Sísmico: | Categoría C1 y C2 |
| Resistencia al fuego: | F120 |
| Vida trabajo asumida: | 50 años |
4. Fabricante: Index Fixing Systems. Técnicas Expansivas S.L.
Segador, 13
26006 Logroño, La Rioja, ESPAÑA
5. Representante autorizado: No applicable
6. Sistema evaluación constancia prestaciones: 1
7. Norma armonizada: No applicable
8. Evaluación técnica europea:
- | | |
|-------------------------------|---|
| Organismo evaluación técnica: | DIBt: Deutsches Institut für Bautechnik. Organismo notificado 1109. |
| emitido: | ETA 11/0323 |
| sobre la base de: | ETAG 001, parte 1, 2, TR020 |
| tarea realizada: | Determinación del producto tipo, inspección inicial de la planta de producción y vigilancia, evaluación y supervisión del CPF |
| por el sistema: | 1 |
| y emitido: | Certificado CE 1109-CPD-0057.3 |
9. Prestaciones declaradas:

Características esenciales			Prestaciones					Especificación técnica
			M6	M8	M10	M12	M16	
Parámetros de instalación								ETAG001 p1/2
d _o	Diámetro nominal e la broca	[mm]	10	12	16	18	24	
h _{ef}	Profundidad efectiva:	[mm]	55	60	70	90	105	
d _f	Diámetro de paso en material a fijar:	[mm]	12	14	18	20	26	
T _{inst}	Par de instalación:	[Nm]	15	30	50	100	160	
h ₁	Profundidad del taladro:	[mm]	80	90	100	120	140	
h _{nom}	Profundidad mínima de instalación:	[mm]	65	70	80	100	120	
h _{min}	Espesor mínimo del hormigón:	[mm]	110	120	140	180	210	
s _{min}	Distancia mínima entre anclajes	[mm]	55	110	80	135	130	
	para c ≥	[mm]	110	145	120	220	240	
c _{min}	Distancia mínima al borde:	[mm]	70	100	90	175	180	
	para s ≥	[mm]	110	160	175	255	290	
Carga a tracción: fallo del acero								ETAG001 p1/2
N _{Rk,s}	Resistencia característica del acero:	[kN]	16	29	46	67	125	
γ _{Ms}	Coefficiente parcial de seguridad:	[-]	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	
Carga a tracción: fallo a extracción en hormigón								ETAG001 p1/2
N _{Rk,p}	Resistencia característica en hormigón no fisurado C20/25:	[kN]	16	16	20	35	45	
N _{Rk,p}	Resistencia característica en hormigón fisurado C20/25:	[kN]	5	6	16	25	35	
N _{Rk,p,seis.C1}	Resistencia característica para prestaciones sísmicas categoría C1	[kN]	5	4.2	14.4	25	35	
N _{Rk,p,seis.C2}	Resistencia característica para prestaciones sísmicas categoría C2	[kN]	3.9	4.2	11.7	18.5	31	
γ _{Mp}	Coefficiente parcial de seguridad: ¹⁾	[-]	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	
ψ _c	C30/37	[-]	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	
ψ _c	C40/45	[-]	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	
ψ _c	C50/60	[-]	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	
Carga a tracción: fallo del cono de hormigón o splitting en hormigón								ETAG001 p1/2
h _{ef}	Profundidad efectiva:	[mm]	55	60	70	90	105	
s _{cr,N}	Distancia crítica entre anclajes:	[mm]	165	180	210	270	315	
s _{cr,sp}	Distancia crítica entre anclajes (splitting):	[mm]	220	320	240	370	390	
C _{cr,N}	Distancia crítica al borde:	[mm]	85	901	105	135	160	
C _{cr,sp}	Distancia crítica la borde (splitting):	[mm]	110	160	120	185	195	
γ _{Mc}	Coefficiente parcial de seguridad: ¹⁾	[-]	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	
Desplazamiento bajo cargas a tracción								ETAG001 p1/2
N _{ucr}	Carga de servicio a tracción: en hormigón no fisurado	[kN]	7.6	7.6	9.5	16.7	21.3	
δ _{N0,ucr}	Desplazamiento bajo cargas a tracción a corto plazo:	[mm]	1.3	1.5	1.0	1.3	1.8	
δ _{N=,ucr}	Desplazamiento bajo cargas a tracción a largo plazo:	[mm]	1.3	1.5	1.0	1.3	1.8	
N _{cr}	Carga de servicio a tracción en hormigón fisurado	[kN]	2.4	2.9	7.6	11.5	16.7	
δ _{N0,cr}	Desplazamiento bajo cargas a tracción a corto plazo:	[mm]	1.0	0.7	1.0	1.2	1.5	
δ _{N=,cr}	Desplazamiento bajo cargas a tracción a largo plazo:	[mm]	1.6	1.3	1.6	1.7	1.5	
Carga a cortante: fallo del acero								ETAG001 p1/2
V _{Rk,s}	Resistencia característica del acero:	[kN]	16	25	43	58	107	
V _{Rk,s,seis.C1}	Resistencia característica del acero para prestaciones sísmicas categoría C1:	[kN]	11.4	17	28	43.5	96.3	
V _{Rk,s,seis.C2}	Resistencia característica del acero para prestaciones sísmicas categoría C2:	[kN]	6.0	10.7	23.2	40.6	74.9	
M ⁰ _{Rk,s}	Momento de flexión característico:	[Nm]	12	30	60	105	266	
γ _{Ms}	Coefficiente parcial de seguridad:	[-]	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45	
Carga a cortante: fallo por desconchamiento del hormigón								ETAG001 p1/2
K	Factor k:	[-]	1	2	2	2	2	
γ _{Mpr}	Coefficiente parcial de seguridad:	[-]	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	
Carga a cortante: fallo del borde del hormigón								ETAG001 p1/2
l _f	Longitud efectiva del anclaje a cortante:	[mm]	55	60	70	90	105	
d _{nom}	Diámetro exterior del anclaje:	[mm]	10	12	16	18	24	
γ _{Mc}	Coefficiente parcial de seguridad:	[-]	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	
Desplazamiento bajo cargas a cortante								ETAG001,p1/2
V	Carga de servicio a cortante:	[kN]	7.7	12.3	21.0	23.3	52.5	
δ _{V0}	Desplazamiento bajo cargas a cortante a corto plazo:	[mm]	2.4	2.6	2.5	3.0	4.0	
δ _{V=}	Desplazamiento bajo cargas a cortante a largo plazo:	[mm]	3.6	3.7	3.8	4.5	6.0	
Resistencia al fuego								TR020
N _{Rk,s,fi30}	Resistencia al fuego, duración 30 min.	[kN]	0.2	0.4	0.9	1.7	3.1	
N _{Rk,s,fi60}	Resistencia al fuego, duración 60 min.	[kN]	0.2	0.3	0.8	1.3	2.4	
N _{Rk,s,fi90}	Resistencia al fuego, duración 90 min.	[kN]	0.1	0.3	0.6	1.1	2.0	
N _{Rk,s,fi120}	Resistencia al fuego, duración 120 min.	[kN]	0.1	0.2	0.5	0.8	1.6	

1) En ausencia de otras regulaciones nacionales

10. Las prestaciones del producto identificado en los puntos 1 y 2 son conformes con las prestaciones declaradas en el punto 9.

La presente declaración de prestaciones se emite bajo la sola responsabilidad del fabricante identificado en el punto 4.

Firmado por y en nombre del fabricante por:

A handwritten signature in dark ink, appearing to read 'S. Reig', is positioned above the printed name.

Santiago Reig. Director técnico
Logroño, 14.07.2015