

Déclaration des Prestations DoP SL-fr



1. Type de produit: Ancre SL pour charges lourdes

2. Identification:

Code	Longueur [mm]	Métrique	Diamètre extérieur [mm]	Epaisseur du matériel à fixer [mm]
SLPT10070/ SLPC10070	70	M6	10	10
SLPT10080/ SLPC10080	80			20
SLPT10100/ SLPC10100	100			40
SLPT10110	110			50
SLPT12080	80	M8	12	5
SLPT12090	90			15
SLPT12100/ SLPC12100	100			25
SLPT12120	120			45
SLPT16100	100	M10	16	15
SLPT16120	120			35
SLPT16140	140			55
SLPT16160	160			75
SLPT18110	110	M12	18	10
SLPT18120	120			20
SLPT18140	140			40
SLPT18150	150			50
SLPT18170	170			70
SLPT18200	200			100
SLPT24140	140	M16	24	20
SLPT24170	170			50
SLPT24200	200			80
SLPT24220	220			100
SLPT28170	170	M20	28	20
SLPT28200	200			50
SLPT28240	240			90

3. Utilisation prévue:

Type générique:	Ancre de d'expansion pour couple contrôlé type manchon	
Matériel de base:	Béton C20/25 à C50/60 selon EN 206-1.	
Matériel:	Produit en acier zingué ISO 4042 A2	
Durabilité:	Ambiance intérieure sèche	
Charges:	Statiques ou quasi-statiques	
Sismique:	Prestations non déclarée	
Résistance au feu:	F120	
Durée de vie estimée:	50 ans	

4. Fabricant: Index Fixing Systems. Técnicas Expansivas S.L.
Segador, 13
26006 Logroño, La Rioja, ESPAÑA

5. Représentant autorisé: No applicable

6. Système de vérification de la conformité: 1

7. Norme harmonisée: No applicable

8. Evaluation technique européenne: Organismo notifié IETcc; Instituto Eduardo Torroja de ciencias de la construcción. Organismo notificado 1219
 Sur la base de: ETA 18/1108
 Tâche réalisée: EAD 33032-00-0601
 Détermination du produit type, inspection initiale de l'établissement de fabrication, évaluation et surveillance, du CPF
 selon le système: 1
 a délivré: Certification CE 1219-CPR-0219

9. Prestations déclarées:

Caractéristiques essentielles		Prestations						Spécification technique	
		M6 Ø10	M8 Ø12	M10 Ø16	M12 Ø18	M16 Ø24	M20 Ø28		
Paramètres d'installation								ETA 18/1108	
d _o	Diamètre nominal du foret:	[mm]	10	12	16	1	24	28	
D _f		[mm]	12	14	18	20	26	31	
T _{inst}	Couple de serrage:	[Nm]	15	30	50	80	160	240	
h _{min}	Épaisseur minimale du béton:	[mm]	100	120	140	170	200	250	
h _t	Profondeur du trou foré:	[mm]	70	85	95	110	130	160	
h _{nom}	Profondeur minimale d'installation:	[mm]	59	72	83	97	117	146	
h _{ef}	Profondeur d'ancrage effective:	[mm]	50	60	70	85	100	125	
d _f	Diamètre du trou de passage dans l'élément à fixer:	[mm]	12	14	18	20	26		
t _{fix}	Épaisseur de l'élément à fixer : ¹⁾	[mm]	L-60	L-75	L-85	L-100	L-120	L-150	
s _{min}	Distance minimale au bord:	[mm]	100	120	175	200	220	320	
c _{min}	Distance minimale entre axes:	[mm]	50	60	70	80	100	160	
d _c	Diamètre fraisé dans la plaque:	[mm]	16.4	20.6	26.8	30.8	38.8	44.8	
h _c	Profondeur du fraisé dans la plaque:	[mm]	3.2	4.3	5.4	6.4	7.4	8.4	
SW	Clé a douille pour SLPT:	[-]	10	13	17	19	24	30	
SW	Clé hexagonale pour SLPC:	[-]	4	5	6	8	10	12	
1) Longueur totale d'ancrage :									
Charge de traction: rupture acier								ETA 18/1108	
N _{Rk,s}	Résistance caractéristique:	[kN]	16.1	29.3	46.4	67.4	126.0	196.0	
γ _{Ms}	Coefficient partiel de sécurité:	[-]	1.5						
Charge de traction: rupture par extraction-glisement								ETA 18/1108	
N _{Rk,p,ucr}	Résistance caractéristique dans béton non fissurée C20/25:	[kN]	-- ¹⁾	-- ¹⁾	-- ¹⁾	-- ¹⁾	-- ¹⁾	-- ¹⁾	
N _{Rk,p,c}	Résistance caractéristique dans béton fissurée C20/25:	[kN]	-- ¹⁾	-- ¹⁾	-- ¹⁾	-- ¹⁾	-- ¹⁾	-- ¹⁾	
γ _{ins}	Coefficient partiel de sécurité: ¹⁾	[-]	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.2	
ψ _c	Facteur d'majoration pour N ^o _{Rk,p}	C30/37	[-]	1.22	1.22	1.22	1.22	1.08	1.08
		C40/45	[-]	1.41	1.41	1.41	1.4	1.15	1.15
		C50/60	[-]	1.58	1.58	1.58	1.58	1.2	1.2
Charge de traction: rupture du cône de béton ou rupture par fendage								ETA 18/1108	
h _{ef}	Profondeur d'ancrage effective:	[mm]	50	60	70	85	100	125	
K _{ucr,N}	Facteur pour béton non fissurée :	[-]	11.0						
K _{cr,N}	Facteur pour béton non fissurée :	[-]	7.7						
γ _{ins}	Coefficient partiel de sécurité :	[-]	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.2	
S _{cr,N}	Rupture du cône de béton	[mm]	3 x h _{ef}						
C _{cr,N}		[mm]	1.5 x h _{ef}						
S _{cr,s}	Rupture de fissuration de béton	[mm]	205	245	285	345	410	510	
C _{cr,s}		[mm]	105	125	145	175	205	255	
1) Le mode de rupture d'extraction n'est pas déterminant									
Déplacement sous charges de traction								ETA 18/1108	
N	Charge de service à traction pour béton non fissurée C20/25 à C50/60	[kN]	7.67	10.90	13.71	18.38	19.52	27.30	
δ _{N0}	Déplacement court terme:	[mm]	1.18	2.02	1.79	1.15	2.46	2.12	
δ _{N∞}	Déplacement long terme:	[mm]	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	
N	Charge de service à cisaillement en béton fissurée C20/25 à C50/60:	[kN]	5.81	7.62	9.62	12.86	13.65	19.09	
δ _{N0}	Déplacement court terme:	[mm]	1.75	2.69	2.57	3.53	1.76	2.41	
δ _{N∞}	Déplacement long terme:	[mm]	3.75	4.69	4.57	5.53	3.76	4.41	
Caractéristique values pour résistance sur charges de cisaillement. Méthode de calcul A								ETA 18/1108	
Charge de cisaillement: rupture du acier sans effet de levier									
V _{Rk,s}	Résistance caractéristique	[kN]	20.2	33.0	62.2	75.1	111.2	141.7	
K _γ	Facteur de ductilité:	[-]	1.0						
γ _{Ms}	Coefficient partiel de sécurité :	[-]	1.25						
Charge de cisaillement: rupture de l'acier par effet de levier									
M ^o _{Rk,s}	Moment de flexion caractéristique:	[Nm]	12.2	30.0	59.8	104.8	266.4	519.3	
γ _{Ms}	Coefficient partiel de sécurité:	[-]	1.25						
Charge de cisaillement: rupture par écaillage du béton									

K_g	Factor desconchamiento:	[-]	1.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	
γ_{ins}	Coefficient de sécurité d'installation:	[-]	1.0						
Charge de cisaillement: rupture du béton en bord de dalle									
l_f	Longueur effective d'ancrage sur charges de cisaillement:	[mm]	50	60	70	85	100	125	
d_{nom}	Diamètre extérieur d'ancrage	[mm]	10	12	16	18	24	28	
γ_{ins}	Coefficient de sécurité d'installation	[-]	1.0						
Déplacement sous charges de cisaillement									ETA 18/1108
V	Charge de service de cisaillement en béton fissurée et non fissurée C20/25 à C50/60:	[kN]	9.62	15.71	29.62	35.76	44.13	56.23	
δ_{v0}	Déplacement court terme :	[mm]	2.15	1.22	1.31	1.72	1.41	1.96	
δ_{vs}	Déplacement long terme:	[mm]	3.23	1.83	1.96	2.58	2.11	2.93	
Values caractéristiques de résistance sur charges de feu									ETA 18/1108
$N_{Rk,s,fi}$	Résistance caractéristique à la traction:	R30	[kN]	0.2	0.4	0.9	1.7	3.1	4.9
		R60	[kN]	0.2	0.3	0.8	1.3	2.4	3.7
		R90	[kN]	0.1	0.3	0.6	1.1	2.0	3.2
		R120	[kN]	0.1	0.2	0.5	0.8	1.6	2.5
$V_{Rk,s,fi}$	Résistance caractéristique au cisaillement:	R30	[kN]	0.2	0.4	0.9	1.7	3.1	4.9
		R60	[kN]	0.2	0.3	0.8	1.3	2.4	3.7
		R90	[kN]	0.1	0.3	0.6	1.1	2.0	3.2
		R120	[kN]	0.1	0.2	0.5	0.8	1.6	2.5
$M_{Rk,s,fi}$	Résistance caractéristique à la flexion:	R30	[kN]	0.2	0.4	1.1	2.6	6.7	13.0
		R60	[kN]	0.1	0.3	1.0	2.0	5.0	9.7
		R90	[kN]	0.1	0.3	0.7	1.7	4.3	8.4
		R120	[kN]	0.1	0.2	0.6	1.3	3.3	6.5

10. Les performances du produit identifiées aux points 1 et 2 sont conformes aux performances déclarées indiquées au point 9.

La présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant identifié au point 4.

Signé pour le fabricant et en son nom par:



Santiago Reig. Directeur technique
Logroño, 16.05.2019