Leistungserklärung DoP SL-de



1. Produkttyp Verankerung SL für schwere Lasten

2. Identifizierung:

Artikelnr.	Länge [mm]	Metrik	Bohrungsdurchme sser [mm]	Zu befestigende Dicke [mm]
SLPT10070/ SLPC10070	70			10
SLPT10080/ SLPC10080	80	M6	10	20
SLPT10100/ SLPC10100	100			40
SLPT10110	110			50
SLPT12080	80			5
SLPT12090	90	_		15
SLPT12100/ SLPC12100	100	M8	12	25
SLPT12120	120			45
SLPT16100	100			15
SLPT16120	120	M10	16	35
SLPT16140	140	M10	10	55
SLPT16160	160			75
SLPT18110	110			10
SLPT18120	120			20
SLPT18140	140	M12	18	40
SLPT18150	150	IVIIZ	10	50
SLPT18170	170			70
SLPT18200	200			100
SLPT24140	140			20
SLPT24170	170	M16	24	50
SLPT24200	200	IVITO	24	80
SLPT24220	220			100
SLPT28170	170			20
SLPT28200	200	M20	28	50
SLPT28240	240			90

3. Verwendungsz

weck:

Generischer Typ: Kraftkontrollierter Hülsenanker

Baustoff: Beton C20/25 bis C50/60 gemäß EN 206-1. Material: Kohlenstoffstahldraht verzinkt ISO 4042 A2

Lebensdauer: Trockene Innenräume

Lasten: Statische oder quasi-statische Lasten

Seismische Leistung nicht festgelegt.

Beanspruchung: F120 Feuerwiderstand: 50 Jahre

Geschätzte Nutzungsdauer:

4. Hersteller: Index Fixing Systems. Técnicas Expansivas S.L.

Segador, 13

26006 Logroño, La Rioja, SPANIEN

5. Bevollmächtigte Nicht anwendbar

1

(r):

6. System zur Bewertung und Überprüfung

der

Leistungsbestä ndigkeit:

7. Harmonisierte

Nicht anwendbar

Norm

8. Europäische Technische Bewertung:

IETcc; Instituto Eduardo Torroja de ciencias de la Technische Bewertungsstelle:

construcción. Benannte Stelle 1219

Ausgestellt: ETA 18/1108

Auf der Grundlage EAD 33032-00-0601

von: Bestimmung des Produkttyps, Erstinspektion des Ausgeführte Aufgabe: Herstellwerks und Überwachung, Bewertung und

Überwachung des CPF

CE-Zertifikat 1219-CPR-0219 Nach System: Ausgestelltes Dokument:

9. Erklärte Leistung(en):

					Technische Daten				
Wesentliche Merkmale		M6 Ø10	M8 Ø12	M10 Ø16	M12 Ø18	M16 Ø24	M20 Ø28		
Einbaukennwerte			•					ETA 18/1108	
d _o Nenn-Bohrungsdurchn	nesser	[mm]	10	12	16	1	24	28	
D _f Durchmesser des Durchmess	chgangslochs im	[mm]	12	14	18	20	26	31	
T _{inst} Einbaudrehmoment:			15	30	50	80	160	240	
h _{min} Minimale Betondicke:		[mm]	100	120	140	170	200	250	
h ₁ Bohrungstiefe:		[mm]	70	85	95	110	130	160	
h _{nom} Verankerungstiefe im E		[mm]	59	72	83	97	117	146	
hef Effektive Verankerung		[mm]	50	60	70	85	100	125	
d _f Durchmesser des Durc Anbauteil:	engangsioens im	[mm]	12	14	18	20	26		
t _{fix} Dicke des Anbauteils: 1) Gesamt-Veranke		[mm]	L-60	L-75	L-85	L-100	L-120	L-150	
			100	120	175	200	220	320	
c _{min} Minimaler Achsabstan		[mm]	50	60	70	80	100	160	
	Senkdurchmesser im Anbauteil:		16,4	20,6	26,8	30,8	38,8	44,8	
h _c Senktiefe im Anbauteil		[mm]	3,2	4,3	5,4	6,4	7,4	8,4	
SW Steckschlüssel für SLFSW Sechskantschlüssel fü		[-]	10 4	13	17	19 8	24	30 12	
SW Sechskantschlüssel fü1) Gesamt-Verankerungs		[-]	4	5	6	. 0	10	12	
Zugtragfähigkeit: Stahlve									ETA 18/1108
N _{Rk} , Charakteristische Fest		[kN]	16,1	29,3	46,4	67,4	126,0	196,0	ETA 10/1100
S	<u> </u>			,-	,	,	, .	,.	
γ _{Ms} Teilsicherheitsbeiwert:		[-]	Poton)			,5			ETA 19/1109
Zugtragfähigkeit: Versag		zienen (E	eton)	ı	I	l	ı		ETA 18/1108
N _{Rk,p,ucr} Charakteristische Zugtragfähigkeit in ungerissenem Beton C20/25:		[kN]	1)	1)	1)	1)	1)	1)	
$\begin{array}{c} N_{Rk,p,c} \\ r \end{array} \begin{array}{c} \text{Charakteristische Zugtragfähigkeit in} \\ \text{gerissenem Beton C20/25:} \end{array}$		[kN]	1)	1)	1)	1)	1)	1)	
γins Teilsicherheitsbeit	wert:1)	[-]	1,0	1,0	1,0	1,0	1,2	1,2	
•	C30/37	[-]	1,22	1,22	1,22	1,22	1,08	1,08	
Vergrößerungsf Ψc aktor für N ⁰ Pk p	C40/45	[-]	1,41	1,41	1,41	1,4	1,15	1,15	
Ψ ^c aktor für N ^o _{Rk,p}	C50/60	[-]	1,58	1,58	1,58	1,58	1,2	1,2	
Zugtragfähigkeit: Betona	usbruch oder Sp	alten							ETA 18/1108
h _{ef} Effektive Verankerungs	stiefe:	[mm]	50	60	70	85	100	125	
K _{ucr,} Faktor für ungerissene									
Faktor für gerissenen Beton		[-]	7,7						
γ _{ins} Sicherheitsbeiwert der	Installation	[-]	1,0	1,0	1,0	1,0	1,2	1,2	·
S _{cr,N} Versagen durch Beton			3 x h _{ef}						
C _{cr,N}			1,5 x h _{ef}						
S _{cr,s} P Versagen durch Spalte	Versagen durch Spalten (Beton) Versagen durch Herausziehen nicht maßge		205	245	285	345	410	510	
Ccr,s p			105	125	145	175	205	255	
		pend							ETA 40/1100
Verschiebung unter Zugl					1				ETA 18/1108
Zuglasteinwirkung in ui Beton C20/25 bis C50/		[kN]	7,67	10,90	13,71	18,38	19,52	27,30	
	Kurzfristige Verschiebung:		1,18	2,02	1,79	1,15	2,46	2,12	
δ _{N∞} Langfristige Verschiebu	Langfristige Verschiebung:		2,68	2,68	2,68	2,68	2,68	2,68	
Querlasteinwirkung in u	Querlasteinwirkung in ungerissenem Beton C20/25 bis C C50/60:		5,81	7,62	9,62	12,86	13,65	19,09	
	Kurzfristige Verschiebung:			2,69	2,57	3,53	1,76	2,41	
				4,69	4,57	5,53	3,76	4,41	

Werte der charakteristischen Quertragfähigkeit für Bemessungsmethode A							ETA 18/1108			
Quertra	agfähigkeit: Stahlversagen	ohne Hebelar	m							
$V_{Rk,s}$	Charakteristische Festigke	eit:	[kN]	20,2	33,0	62,2	75,1	111,2	141,7	
K ₇	Faktor für Duktilität:	[-]			1	,0				
γMs	γ _{Ms} Teilsicherheitsbeiwert:					1,	25			
Quertra	agfähigkeit: Stahlversagen									
$M^0_{Rk,s}$	Charakteristisches Biegemoment:		[Nm]	12,2	30,0	59,8	104,8	266,4	519,3	
γMs	Teilsicherheitsbeiwert:		[-]	1,25						
	agfähigkeit: Betonausbruch	n auf der lasta	bgewandte	en Seite						
K ₈	Betonausbruch-Faktor:		[-]	1,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
γins	Sicherheitsbeiwert der Installation:		[-]	1,0						
Quertra	agfähigkeit: Betonkantenbr	uch								
I _f	Effektive Verankerungstiefe unter Querbeanspruchung:		[mm]	50	60	70	85	100	125	
d _{nom}	Außendurchmesser der Ve	erankerung	[mm]	10	12	16	18	24	28	
γins	Sicherheitsbeiwert der Installation [-] 1.0									
Verscl	hiebung unter Querlast									ETA 18/1108
V	Querlasteinwirkung in gerissenem und ungerissenem Beton C20/25 bis C50/60:		[kN]	9,62	15,71	29,62	35,76	44,13	56,23	
δ _{V0} Kurzfristige Verschiebung:		[mm]	2,15	1,22	1,31	1,72	1,41	1,96		
δ∨∞	/ Langfristige Verschiebung:		[mm]	3,23	1,83	1,96	2,58	2,11	2,93	
Werte	Werte des charakteristischen Widerstands für Lasten unter Brandbeanspruchung							ETA 18/1108		
	Charakteristische Zugtragfähigkeit:	R30	[kN]	0,2	0,4	0,9	1,7	3,1	4,9	
NI		R60	[kN]	0,2	0,3	0,8	1,3	2,4	3,7	
$N_{Rk,s,fi}$		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	
	Charakteristische Quertragfähigkeit:	R30	[kN]	0,2	0,4	0,9	1,7	3,1	4,9	
$V_{Rk,s,fi} \\$		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	
	Charakteristische	R30	[kN]	0,2	0,4	1,1	2,6	6,7	13,0	
$M_{Rk,s,fi}$		R60	[kN]	0,1	0,3	1,0	2,0	5,0	9,7	
IVIRK,S,II	Biegetragfähigkeit:	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. Die Leistung des unter den Punkten 1 und 2 genannten Produkts entspricht der in Nummer 9 erklärten Leistung.

Die vorliegende Leistungserklärung wird unter der alleinigen Verantwortung des in Punkt 4 genannten Herstellers ausgestellt.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

Santiago Reig. Technischer Leiter

Logroño, 16.05.2019