

Prestandadeklaration DoP-08/0339

Handelsnamn:	R-XPT-20160/20-SF
Partinummer:	på förpackningen
Produktens typ och avsedda användning:	Förzinkad ankare med momentkontrollerad expansion i storlekar M8, M10, M12, M16, M20 för användning i osprucken betong
Tillverkare:	Rawlplug S.A. ul. Kwidzyńska 6 51-416 Wrocław Tel: +48 (71) 32 60 100 Fax: +48 (71) 37 26 111 info@rawlplug.com www.rawlplug.com
Harmoniserad teknisk specifikation:	ETA-08/0339
Utgiven av:	British Board of Agrément
Gäller från:	2013-05-31
Gäller till:	2018-05-31
Enligt:	ETAG 001: Metallankare för användning i betong, Del 1 Allmänna frågor och Del 2 Expanderankare med momentkontrollerad expansion
Certifikat:	1488-CPD-0117/W
Utgiven av:	1488
Gäller från:	2013-06-28
Gäller till:	2018-05-31
Bedömning:	System 1

Grundläggande egenskaper enligt: [ETA-08/0339](#)

Karakteristiska värden för ankare som utsätts för dragbelastning utan påverkan av avstånden mellan ankare eller från betongkanten

			M8		M10		M12		M16		M20	
			Reducerad förankring (1)	Standard förankring	Reducerad förankring (1)	Standard förankring	Reducerad förankring (1)	Standard förankring	Reducerad förankring (1)	Standard förankring	Reducerad förankring (1)	Standard förankring
Förstöring av stål												
Karakteristiska bärförmågan i icke sprucken betong	$N_{Rk,s}$	[kN]	15,8		25,2		37,3		66,1		101,0	
Dimensionerande hållfasthet i icke sprucken betong	N_{Rd}	[kN]	11,3		18,0		26,6		47,2		72,1	
Säkerhetskoefficient	γ_{Ms}		1,4									
Förstöring av betong genom utdragning												
Karakteristiska bärförmågan i icke sprucken betong	$N_{Rk,p}$	C20/25 [kN]	9,0	12,0	9,0	12,0	16,0	25,0	30,0	40,0	35,0	40,0
Dimensionerande hållfasthet i icke sprucken betong	N_{Rd}	C20/25 [kN]	5,0	6,7	5,0	6,7	8,9	13,9	16,7	22,2	19,4	22,2
Ökad faktor för $N_{Rk,p}$ i icke sprucken betong		Ψ_c										
(C30/37)			1,25	1,10	1,36	1,37	1,20	1,16	1,12	1,17	1,18	1,30
(C40/50)			1,50	1,21	1,72	1,74	1,40	1,33	1,23	1,34	1,36	1,59
(C50/60)			1,76	1,32	2,08	2,10	1,60	1,49	1,34	1,50	1,54	1,89
Säkerhetskoefficient	γ_{Mp}		1,8 (2)									
Förstöring av betongkonen												
Effektivt förankringsdjup	h_{ef}	[mm]	32	47	39	49	48	68	65	85	79	99
avstånd ankare	$s_{cr,N}$	[mm]	96	141	117	147	144	204	195	255	237	297
avstånd från kanten	$c_{cr,N}$	[mm]	48	71	59	74	72	102	98	128	119	149
Säkerhetskoefficient	γ_{Mc}		1,8 (2)									
Förstöring genom avhugning												
avstånd ankare	$s_{cr,sp}$	[mm]	160	240	200	260	250	370	360	430	410	530
avstånd från kanten	$c_{cr,sp}$	[mm]	80	120	100	130	125	185	180	215	205	265
Säkerhetskoefficient	γ_{Mc}	[mm]	1,8 (2)									

(1) Användning begränsas till förankringar i konstruktionselement där stabiliteten inte har bestämts

(2) Innehåller γ_2 koefficient 1.2

Karakteristiska värden för ankare som utsätts för skjuvbelastning utan påverkan av avstånden mellan ankare eller från betongkanten

			M8		M10		M12		M16		M20	
			Reducerad förankring (1)	Standard förankring	Reducerad förankring (1)	Standard förankring	Reducerad förankring (1)	Standard förankring	Reducerad förankring (1)	Standard förankring	Reducerad förankring (1)	Standard förankring
Förstöring av stål utan momentaxel												
Karakteristiska bärförmågan i icke sprucken betong	$V_{Rk,s}$	[kN]	10,1		16,0		23,3		43,0		67,4	
Dimensionerande hållfasthet i icke sprucken betong	V_{Rd}	[kN]	8,1		12,8		18,6		34,4		53,9	
Säkerhetskoefficient	γ_{Ms}		1,25									
Förstöring av stål på momentaxel												
Karakteristiska bärförmågan i icke sprucken betong	$M_{Rk,s}$	[Nm]	17		35		61		154		301	
Ökad faktor för N Rk,p i icke sprucken betong	γ_{Ms}		1,25									
Förstörelse av betong genom att dra												
Karakteristiska bärförmågan i icke sprucken betong C20/25	$V_{Rk,cp}$	[kN]	-	-	12,0	-	-	-	-	-	68,7	-
Dimensionerande hållfasthet i icke sprucken betong C20/25	V_{Rd}	[kN]	-	-	6,7	-	-	-	-	-	38,2	-
Koefficient för ekvation (5.6), ETAG, Aneks C, 5.2.3.3 (k)	k		-	-	1,0	-	-	-	-	-	2,0	-
Säkerhetskoefficient	γ_{Mcp}		1,8 (2)									
Förstöring av betongkanten												
Effektiv ankarlängd	l_f	[mm]	32	47	39	49	48	68	65	85	79	99
Ankardiameter	d_{nom}	[mm]	8		10		12		16		20	
Säkerhetskoefficient	γ_{Mc}	[mm]	1,8 (2)									

(1) Användning begränsas till förankringar i konstruktionselement där stabiliteten inte har bestämts

(2) Innehåller γ_2 koefficient 1. 2

Denna prestandadeklaration har utfärdats på Rawlplug S.A.s uteslutande ansvar

Undertecknad på Rawlplug S.A.s vägnar av:

Datum för
utfärdandet:

2014-06-27

Andrzej Owczarek

Ledningens representant för kvalitetsledningssystem miljöledningssystem och arbetsmiljöledningssystem

PELNOMOCHNIK ZARZADU
ds. SZJS i BHP
Andrzej Owczarek