

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH DOP Nr. MKT-161 - pl

- 1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: MKT Kotwa dużych obciążen SLZ
- 2. Numer typu, partii lub serii lub jakikolwiek inny element umożliwiający identyfikację wyrobu budowlanego, wymagany zgodnie z art. 11 ust. 4:

ETA-09/0342, załącznik A2 Numer partii na etykiecie lub opakowaniu

3. Przewidziane przez producenta zamierzone zastosowanie lub zastosowania wyrobu budowlanego zgodnie z mającą zastosowanie zharmonizowaną specyfikacją techniczną:

typ ogólny	kotwa rozporowa z kontrolowanym momentem dokręcania (typ sworzniowy)		
do zastosowania w	beton zarysowany i niezarysowany C20/25 - C50/60 (EN 206)		
орсја	1		
obciążenie	statyczne i quasi-statyczne		
materiał	stal ocynkowana galwanicznie: zastosowanie tylko w suchych warunkach o rozmiarach: SLZ-S (14 M10) SLZ-B (14 M10)		
zakres temperaturowy jeśli dotyczy			

4. Nazwa, zastrzeżona nazwa handlowa lub zastrzeżony znak towarowy oraz adres kontaktowy producenta, wymagany zgodnie z art. 11 ust. 5:

MKT Metall-Kunststoff-Technik GmbH & Co. KG Auf dem Immel 2 D - 67685 Weilerbach

- 5. W stosownych przypadkach nazwa i adres kontaktowy upoważnionego przedstawiciela, którego pełnomocnictwo obejmuje zadania określone w art. 12 ust. 2:
- 6. System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego określone w załączniku V: System 1
- 7. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego objętego normą zharmonizowaną:

- 1 - 01.03.2018

8. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego, dla którego wydana została europejska ocena techniczna:

Deutsches Institut für Bautechnik, Berlin

wydał(-a/-o):

ETA-09/0342

na podstawie

EAD 330232-00-0601

Notyfikowana jednostka certyfikująca wyrób 1343-CPR dokonał w systemie 1:

- ustalenia typu wyrobu na podstawie badań typu (w tym pobierania próbek), obliczeń typu, i) tabelarycznych wartości lub opisowej dokumentacji wyrobu:
- wstępnej inspekcji zakładu produkcyjnego i zakładowej kontroli produkcji;
- stałego nadzoru, oceny i ewaluacji zakładowej kontroli produkcji.

certyfikat stałości właściwości użytkowych 1343-CPR-M550-23/08.14

9. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Metoda projektowa	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
nośność charakterystyczna na wyrywanie	FprEN 1992-4 & TR 055	Annex C1	
nośność charakterystyczna na ścinanie	FprEN 1992-4 & TR 055	Annex C2	EAD 330232-00-0601
przemieszczenie w stanie granicznym użytkowania	FprEN 1992-4 & TR 055	Annex C1 & C2	- LAD 330202-00-0001
nośność charakterystyczna na działaniu ognia	FprEN 1992-4 & TR 055	Annex C3	

W przypadku gdy na podstawie art. 37 lub 38 zastosowana została specjalna dokumentacja techniczna, wymagania, z którymi wyrób jest zgodny:

10. Właściwości użytkowe wyrobu określone w pkt 1 i 2 są zgodne z właściwościami użytkowymi deklarowanymi w pkt 9.

Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w pkt 4.

W imieniu producenta podpisał(-a):

(Kierownik)

Weilerbach, 01.03.2018

Dipl.-Ing. Detlef Bigalke

i.V. Rigalle

(Kierownik Rozwoju Produktu)



Table C1: Characteristic values for tension loads

Anchor size			14/M10
Installation safety factor	γinst	[-]	1,0
Steel failure	-		
Characteristic resistance	$N_{Rk,s}$	[kN]	46
Partial safety factor	γ̃Ms	[-]	1,5
Pull-out failure			
Characteristic resistance in cracked concrete C20/25	$N_{Rk,p}$	[kN]	12
Characteristic resistance in uncracked concrete C20/25	$N_{Rk,p}$	[kN]	20
Increasing factors for N _{RK,p}	Ψс	[-]	$\left(\frac{f_{ck}}{20}\right)^{0.5}$
Concrete cone failure			
Effective Anchorage depth	h _{ef}	[mm]	65
Spacing	$S_{cr,N}$	[mm]	3 h _{ef}
Edge distance	$C_{cr,N}$	[mm]	1,5 h _{ef}
Factor k₁ for cracked concrete	$k_{cr,N}$	[-]	7,7
Factor k₁ for uncracked concrete	$k_{ucr,N}$	[-]	11,0
Splitting failure			
Characteristic resistance in uncracked concrete	$N^0_{\ Rk,sp}$	[kN]	min [N _{Rk,p} ;N ⁰ _{Rk,c}]
Spacing	S _{cr,sp}	[mm]	390
Edge distance	C _{cr,sp}	[mm]	195

Table C2: Displacements under tension loads

Anchor size			14/M10
Tension load in cracked concrete	N	[kN]	5,7
Displacement	δ_{N0}	[mm]	0,8
Displacement	$\delta_{N\infty}$	[mm]	1,5
Tension load in uncracked concrete	N	[kN]	9,5
Displacement	δ_{N0}	[mm]	0,3
Displacement	$\delta_{N\infty}$	[mm]	1,2

Performance

Characteristic values and displacements under tension load

Annex C1

Table C3: Characteristic values for shear loads

Anchor size			
Steel failure without lever arm			
Characteristic resistance, fixture mounted on distance sleeve with t _{fix} ≤ 75 mm	$V^0_{Rk,s}$	[kN]	32,8
Characteristic resistance, fixture mounted on distance sleeve with t _{fix} > 75 mm	$V^0_{Rk,s}$	[kN]	23,2
Factor	k_7	[-]	1,0
Partial safety factor γ_{Ms} [-]		[-]	1,25
Steel failure with lever arm			
Characteristic resistance	$M^0_{Rk,s}$	[Nm]	60
Partial safety factor	γMs	[-]	1,25
Concrete pry-out failure			
Factor	k ₈	[-]	2,0
Concrete edge failure			
Effective length of anchor in shear loading I _f [mm]		[mm]	65
Outside diameter of anchor	d_{nom}	[mm]	14

Table C4: Displacements under shear loads

Anchor size			14/M10
Shear load in non-cracked concrete	V	[kN]	13,2
Dianlesement	δ_{V0}	[mm]	2,2
Displacement	δ_{V^∞}	[mm]	3,3

Highload Anchor SLZ	
---------------------	--

Table C5: Characteristic values under fire exposure in concrete C20/25 to C50/60

Anchor size				14/M10
Tension load				
Steel failure				
	R30	_		0,9
Characteristic resistance	R60	NI	[kN]	0,8
Characteristic resistance	R90	$N_{Rk,s,fi}$		0,6
	R120			0,5
Shear load				
Steel failure without lever arm				
	R30	V _{Rk,s,fi}	[kN]	0,9
Characteristic resistance	R60			0,8
Characteristic resistance	R90			0,6
	R120			0,5
Steel failure with lever arm				
	R30			1,1
Characteristic resistance	R60	$- M^0_{Rk,s,fi}$	[Nm]	1,0
Onal acteristic resistance	R90	IVI Rk,s,fi	ן נואווון	0,7
	R120	_		0,6

High	load	Ancho	r SLZ