

DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE DOP Nr. MKT-161 - it

- 1. Codice di identificazione unico del prodotto-tipo: MKT Ancoraggio pesanti SLZ
- 2. Numero di tipo, lotto, serie o qualsiasi altro elemento che consenta l'identificazione del prodotto da costruzione ai sensi dell'articolo 11, paragrafo 4:

ETA-09/0342, Appendice A2 Numero di lotto: stampato sull'imballo

3. Uso o usi previsti del prodotto da costruzione, conformemente alla relativa specifica tecnica armonizzata, come previsto dal fabbricante:

Prodotto-tipo	Tassello ad espansione a controllo di coppia (Tipo di manica)		
Utilizzo previsto	Calcestruzzo fessurato e non fessurato C20/25 - C50/60 (EN 206)		
Opzione	1		
Tipologia di carico	Statico e quasi statico		
Materiale	Acciaio zincato: Solo per uso interno in condizioni asciutte Gamma di misure: SLZ-S (14 M10) SLZ-B (14 M10)		
Intervallo di temperatura (se applicabile)			

4. Nome, denominazione commerciale registrata o marchio registrato e indirizzo del fabbricante ai sensi dell'articolo 11, paragrafo 5:

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

- 5. Se opportuno, nome e indirizzo del mandatario il cui mandato copre i compiti cui all'articolo 12, paragrafo 2:
- 6. Sistema o sistemi di valutazione e verifica della costanza della prestazione del prodotto da costruzione di cui all'allegato V: Sistema 1
- 7. Nel caso di una dichiarazione di prestazione relativa ad un prodotto da costruzione che rientra nell'ambito di applicazione di una norma armonizzata:

-1-

01.03.2018

8. Nel caso di una dichiarazione di prestazione relativa ad un prodotto da costruzione per il quale è stata rilasciata una valutazione tecnica europea:

Deutsches Institut für Bautechnik, Berlin

ha rilasciato il seguente Benestare Tecnico:

ETA-09/0342

sulla base di

EAD 330232-00-0601

L'organismo di certificazione dei prodotti 1343-CPR ha effettuato le prove secondo il Sistema 1:

- i) determinazione del prodotto-tipo in base a prove di tipo (compreso il campionamento), a calcoli di tipo, a valori desunti da tabelle o a una documentazione descrittiva del prodotto;
- ii) ispezione iniziale dello stabilimento di produzione e del controllo della produzione in fabbrica;
- iii) sorveglianza, valutazione e verifica continue del controllo della produzione in fabbrica.

rilasciando il seguente: Certificato di costanza della prestazione 1343-CPR-M550-23/08.14

9. Prestazione dichiarata:

Wesentliche Merkmale	Bemessungsmethode	Leistung	Harmonisierte technische Spezifikation	
Resistenza caratteristica a trazione	FprEN 1992-4 & TR 055	Appendice C1		
Resistenza caratteristica ai carichi orizzontali	FprEN 1992-4 & TR 055	Appendice C2	EAD 330232-00-0601	
Variazione durante l'uso	FprEN 1992-4 & TR 055	Appendice C1 & C2		
Resistenza caratteristica al fuoco	FprEN 1992-4 & TR 055	Appendice C3		

Qualora sia stata usata la documentazione tecnica specifica, ai sensi dell'articolo 37 o 38, i requisiti cui il prodotto risponde:

10. La prestazione del prodotto di cui ai punti 1 e 2 è conforme alla prestazione dichiarata di cui al punto 9. Si rilascia la presente dichiarazione di prestazione sotto la responsabilità esclusiva del fabbricante di cui al punto 4.

Firmato a nome e per conto del fabbricante da:

Stefan Weustenhagen (Amministratore Delegato)

Weilerbach, 01.03.2018

Dipl.-Ing. Detlef Bigalke

i.V. Engallel

(Direttore del Sviluppo del Prodotto)



- 2 -

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	l _f	[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	N	[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