

PRESTANDEKLARATION
DoP Nr. MKT-161 - sv

1. Produkttypens unika identifikationskod: **MKT Schwerlastanker SLZ**
2. Typ-, parti- eller serienummer eller någon annan beteckning som möjliggör identifiering av byggprodukter i enlighet med artikel 11.4

ETA-09/0342, Appendix A2
Partinummer: se förpackning

3. Byggproduktens avsedda användning eller användningar i enlighet med den tillämpliga, harmoniserade tekniska specifikationen, såsom förutsett av tillverkaren:

Typ av produkt	Vridmoment expander (Sleeve typ)
För användning i	sprucken och osprucken betong C20/25 - C50/60 (EN 206)
Option	1
Belastning	Statisk, kvasistatiska
Material	<u>Galvaniserat stål:</u> endast i torra utrymmen storlekar: SLZ-S (14 M10) SLZ-B (14 M10)
Temperaturområde (möjligen)	--

4. Tillverkarens namn, registrerade företagsnamn eller registrerade varumärke samt kontaktadress enligt vad som krävs i artikel 11.5:

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

5. I tillämpliga fall namn och kontaktadress för tillverkarens representant vars mandat omfattar de uppgifter som anges i artikel 12.2: --
6. I tillämpliga fall namn och kontaktadress för tillverkarens representant vars mandat omfattar de uppgifter som anges i artikel 12.2: **System 1**
7. För det fall att prestandadeklarationen avser en byggprodukt som omfattas av en harmoniserad standard:
--

8. För det fall att prestandadeklarationen avser en byggprodukt för vilken en europeisk teknisk bedömning har utfärdats:

har utfärdat **Deutsches Institut für Bautechnik, Berlin**
ETA-09/0342
på grundval av **EAD 330232-00-0601**

Det anmälda produktcertifieringsorganet 1343-CPR har utförts enligt System 1:

- i) bestämning av produkttypen på grundval av typprovning (inkl. stickprov), typberäkning, tabellerade värden eller beskrivande dokumentation av produkten;
- ii) inledande inspektion av tillverkningsanläggningen och tillverkningskontrollen i fabrik;
- iii) fortlöpande övervakning, bedömning och utvärdering av tillverkningskontrollen i fabrik.

och följande visas: Intyg om kontinuitet för produktens prestanda 1343-CPR-M550-23/08.14

9. Angiven prestanda:

Väsentliga egenskaper	Design metod	Prestanda	Harmoniserad teknisk specifikation
Karakteristisk motstånd mot dragbelastningar	FprEN 1992-4 & TR 055	Appendix C1	EAD 330232-00-0601
Karakteristisk resistens mot skjuvlaster	FprEN 1992-4 & TR 055	Appendix C2	
Skift i bruk	FprEN 1992-4 & TR 055	Appendix C1 & C2	
Karakteristiskt motstånd under brandexponering	FprEN 1992-4 & TR 055	Appendix C3	

När den specifika tekniska dokumentationen har använts enligt artikel 37 eller 38, de krav med vilka produkten överensstämmer: --

10. Prestandan för den produkt som anges i punkterna 1 och 2 överensstämmer med den prestanda som anges i punkt 9.

Denna prestandadeklaration utfärdas på eget ansvar av den tillverkare som anges under punkt 4.

Undertecknat för tillverkaren av:


Stefan Weustenhagen
(Verkställande direktör)
Weilerbach, 01.03.2018

i.V. 
Dipl.-Ing. Detlef Bigalke
(Produktutveckling direktör)



Table C1: Characteristic values for tension loads

Anchor size			14/M10
Installation safety factor	γ_{inst}	[-]	1,0
Steel failure			
Characteristic resistance	$N_{RK,s}$	[kN]	46
Partial safety factor	γ_{Ms}	[-]	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 $N_{RK,p}$	ψ_C	[-]	$\left(\frac{f_{ck}}{20}\right)^{0,5}$
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 k_1 for cracked concrete	$k_{cr,N}$	[-]	7,7
Factor k_1 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
	$\delta_{N\infty}$	[mm]	1,5
Tension load in uncracked concrete	N	[kN]	9,5
Displacement	δ_{N0}	[mm]	0,3
	$\delta_{N\infty}$	[mm]	1,2

Highload Anchor SLZ**Performance**Characteristic values and displacements under **tension load****Annex C1**

Table C3: Characteristic values for shear loads

Anchor size			14/M10
Steel failure without lever arm			
Characteristic resistance, fixture mounted on distance sleeve with $t_{fix} \leq 75$ 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	γ_{Ms}	[-]	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
Displacement	δ_{V0}	[mm]	2,2
	$\delta_{V\infty}$	[mm]	3,3

Highload Anchor SLZ

Performance
 Characteristic values and displacements under **shear load**

Annex C2

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

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

Highload Anchor SLZ

Performance
Characteristic values under **fire exposure**

Annex C3