

IZJAVA O LASTNOSTIH  
DoP Nr. MKT-161 - sl

1. Enotna identifikacijska oznaka tipa proizvoda: **MKT Schwerlastanker SLZ**
2. Tip, serijska ali zaporedna številka ali kateri koli drug element, na podlagi katerega je mogoče prepoznati gradbene proizvode, v skladu s členom 11(4):

**ETA-09/0342, dodatek A2**  
**Serijska številka je odtisnjena na nalepki ali embalaži**

3. Predvidena uporaba ali predvidene vrste uporabe gradbenega proizvoda v skladu z veljavno harmonizirano tehnično specifikacijo, kot jih predvideva proizvajalec:

<b>generični tip</b>	Navor nadzoruje širitev sidra (tip ohišje)
<b>za uporabo v</b>	Beton z razpokami in brez razpok C20/25 - C50/60 (EN 206)
<b>opcija / kategorija</b>	1
<b>obremenitev</b>	Statično in skoraj statično
<b>material</b>	<u>pocinkano jeklo:</u> samo pod pogoji suhe notranjosti velikosti: SLZ-S (14 M10) SLZ-B (14 M10)
<b>temperaturno območje</b>	--

4. Ime, registrirano trgovsko ime ali registrirana blagovna znamka in naslov proizvajalca v skladu s členom 11(5):

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

5. Po potrebi ime ali naslov pooblaščenega zastopnika, katerega pooblastilo zajema naloge, opredeljene v členu 12(2):  
--
6. Sistem ali sistemi ocenjevanja in preverjanja nespremenljivosti lastnosti gradbenega proizvoda, kot je določeno v Prilogi V: **sistem 1**
7. Za izjavo o lastnostih glede gradbenega proizvoda, za katerega velja harmoniziran standard:  
--

8. Za izjavo o lastnostih glede gradbenega proizvoda, za katerega je bila izdana evropska tehnična ocena:

**Deutsches Institut für Bautechnik, Berlin**

izdal:

**ETA-09/0342**

na podlagi

**EAD 330232-00-0601**

Prijavljeni proizvod certifikacijski organ 1343-CPR je treba uvesti v sistem 1:

- i) določitve tipa proizvoda na podlagi preskušanja tipa (vključno z vzorčenjem), izračuna tipa, vrednosti iz preglednice ali opisne dokumentacije proizvoda;
- ii) začetnega pregleda proizvodnega obrata in tovarniške kontrole proizvodnje;
- iii) stalnega nadzora, ocenjevanja in vrednotenja tovarniške kontrole proizvodnje.

in izdal: Potrdilo o nespremenljivosti lastnosti 1343-CPR-M550-23/08.14

9. Navedena lastnost:


Bistvene značilnosti	Metoda ocenjevanja	Lastnost	Harmonizirane tehnične specifikacije
charakteristická únosnosť v ťahu	FprEN 1992-4 & TR 055	dodatek C1	EAD 330232-00-0601
charakteristická únosnosť v šmyku	FprEN 1992-4 & TR 055	dodatek C2	
odstopanja v dovoljenih mejah uporabnosti	FprEN 1992-4 & TR 055	dodatek C1 & C2	
charakteristická únosnosť v fire izpostavljenost	FprEN 1992-4 & TR 055	dodatek C3	

Zahteve, ki jih izpolnjuje produkt, kadar se je v skladu s členoma 37 in 38 uporabila specifična tehnična dokumentacija: --

10. Lastnosti proizvoda, navedenega v točki 1 in 2, so v skladu z navedenimi lastnostmi iz točke 9.

Za izdajo te izjave o lastnostih je odgovoren izključno proizvajalec, naveden v točki 4:

Podpisal za in v imenu proizvajalca:

  
**Stefan Weustenhagen**  
(General Manager)  
Weilerbach, 01.03.2018

i.V.   
**Dipl.-Ing. Detlef Bigalke**  
(Head of product development)



**Table C1: Characteristic values for tension loads**

Anchor size			14/M10
Installation safety factor	$\gamma_{inst}$	[-]	1,0
<b>Steel failure</b>			
Characteristic resistance	$N_{Rk,s}$	[kN]	46
Partial safety factor	$\gamma_{Ms}$	[-]	1,5
<b>Pull-out failure</b>			
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 $N_{Rk,p}$	$\psi_C$	[-]	$\left(\frac{f_{ck}}{20}\right)^{0,5}$
<b>Concrete cone failure</b>			
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
<b>Splitting failure</b>			
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	$\delta_{N0}$	[mm]	0,8
	$\delta_{N\infty}$	[mm]	1,5
Tension load in uncracked concrete	N	[kN]	9,5
Displacement	$\delta_{N0}$	[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
<b>Steel failure without lever arm</b>			
Characteristic resistance, fixture mounted on distance sleeve with $t_{\text{fix}} \leq 75$ mm	$V_{\text{RK},s}^0$	[kN]	32,8
Characteristic resistance, fixture mounted on distance sleeve with $t_{\text{fix}} > 75$ mm	$V_{\text{RK},s}^0$	[kN]	23,2
Factor	$k_7$	[-]	1,0
Partial safety factor	$\gamma_{\text{Ms}}$	[-]	1,25
<b>Steel failure with lever arm</b>			
Characteristic resistance	$M_{\text{RK},s}^0$	[Nm]	60
Partial safety factor	$\gamma_{\text{Ms}}$	[-]	1,25
<b>Concrete pry-out failure</b>			
Factor	$k_8$	[-]	2,0
<b>Concrete edge failure</b>			
Effective length of anchor in shear loading	$l_f$	[mm]	65
Outside diameter of anchor	$d_{\text{nom}}$	[mm]	14

**Table C4: Displacements under shear loads**

Anchor size			14/M10
Shear load in non-cracked concrete	$V$	[kN]	13,2
Displacement	$\delta_{V0}$	[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