

TELJESÍTMÉNYNYILATKOZAT
DoP Nr. MKT-161 - hu

1. A terméktípus egyedi azonosító kódja: **MKT Schwerlastanker SLZ**
2. Típus-, tétel- vagy sorozatszám vagy egyéb ilyen elem, amely lehetővé teszi az építési termék azonosítását a 11. cikk (4) bekezdésében előírtaknak megfelelően:

ETA-09/0342, Melléklet A2
Gyártási szám a csomagoláson vagy a címkén

3. Az építési terméknek a gyártó által meghatározott rendeltetése vagy rendeltetései az alkalmazandó harmonizált műszaki előírással összhangban:

általános típus	Nyomaték kontrollált feszítő tőcsavar (hüvely típusú)
való használatra	Repedéses és repedésmentes betonban C20/25 - C50/60 (EN 206)
opció	1
terhelés	Statikus és kvázi-statikus
anyag	<u>Horganyzott acé:</u> száraz belső használatra Méreték: SLZ-S (14 M10) SLZ-B (14 M10)
hőmérséklet tartomány, ha alkalmazható	--

4. A gyártó neve, bejegyzett kereskedelmi neve, illetve bejegyzett védjegye, valamint értesítési címe a 11. cikk (5) bekezdésében előírtaknak megfelelően:

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

5. Adott esetben annak a meghatalmazott képviselőnek a neve és értesítési címe, akinek a megbízása körébe a 12. cikk (2) bekezdésében meghatározott feladatok tartoznak: --
6. Az építési termékek teljesítménye állandóságának értékelésére és ellenőrzésére szolgáló, az V. mellékletben szereplők szerinti rendszer vagy rendszerek: **Rendszer 1**
7. Harmonizált szabványok által szabályozott építési termékekre vonatkozó gyártói nyilatkozat esetén: --

8. Olyan építési termékekre vonatkozó gyártói nyilatkozat esetén, amelyekre európai műszaki értékelést adtak ki:

a következőt adta ki **Deutsches Institut für Bautechnik, Berlin**
ETA-09/0342
alapján **EAD 330232-00-0601**

A bejelentett termék tanúsító szervezet 1343-CPR tette, hogy a rendszer 1:

- i) a terméktípus meghatározása típusvizsgálat (ideértve a mintavételt is), típusszámítás, táblázatba foglalt értékek vagy a termék leíró dokumentációja alapján;
- ii) a gyártó üzem és az üzemi gyártásellenőrzés alapvizsgálata;
- iii) az üzemi gyártásellenőrzés folyamatos felügyelete, vizsgálata és értékelése.

és a következőt adta ki: a termék megfelelőségi tanúsítványa 1343-CPR-M550-23/08.14

9. A nyilatkozat szerinti teljesítmény:

Alapvető tulajdonságok	Tervezési módszer	Teljesítmény	Harmonizált műszaki előírások
karakterisztikus ellenállás húzásra	FprEN 1992-4 & TR 055	Annex C1	EAD 330232-00-0601
karakterisztikus ellenállás húzásra	FprEN 1992-4 & TR 055	Annex C2	
elmozdulás használhatósági határállapot	FprEN 1992-4 & TR 055	Annex C1 & C2	
karakterisztikus ellenállás tűz expozíció	FprEN 1992-4 & TR 055	Annex C3	

Amennyiben a 37. és 38. cikknek megfelelően egyedi műszaki dokumentáció alkalmazására került sor, a termék által teljesített követelmények: --

10. Az 1. és 2. pontban meghatározott termék teljesítménye megfelel a 9. pontban feltüntetett, nyilatkozat szerinti teljesítménynek.

E teljesítménynyilatkozat kiadásáért kizárólag a 4. pontban meghatározott gyártó a felelős.

A gyártó nevében és részéről aláíró személy:


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	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