

IZJAVA O SVOJSTVIMA
DoP Nr. MKT-131 - hr

1. Jedinstvena identifikacijska oznaka vrste proizvoda: **MKT udarna tipla s unutarnjim navojem E / ES**
2. Tip, serija ili serijski broj ili bilo koji drugi element kojim se omogućuje identifikacija građevnog proizvoda, kako je potrebno sukladno članku 11. stavku 4.:

ETA-05/0116, dodatak A3
Broj proizvodne serije: pogledajte pakiranje

3. Namjeravana uporaba ili uporabe građevnog proizvoda, u skladu s primjenjivim usklađenim tehničkim specifikacijama, kako je predvidio proizvođač:

Vrsta proizvoda	razuporna tipla
Za uporabu u	napuknuti i nenapuknuti beton C20/25 - C50/60 (EN 206), Višestruki pričvršćivanje za ne-strukturalne aplikacija
Izbor	ETAG 001-06
Opterećenje	statički i kvazi-statički
Materijal	<u>Pocinčani čelik:</u> samo u suhim interijerima važne dimenzije: E M6x30, E/ES M8x30, E/ES M8x40, ES M10x30, E/ES M10x40, E/ES M12x50, E/ES M16x65 <u>Nehrđajući čelik (oznaka A4)</u> u unutarnjim i vanjskim prostorima, bez posebno agresivnim uvjetima važne dimenzije: E M6x30, E M8x30, E M8x40, E M10x40, E M12x50, E M16x65 <u>Vrlo otporno na koroziju (oznaka HCR)</u> u unutarnjim i vanjskim prostorima s posebno agresivnim uvjetima važne dimenzije: E M6x30, E M8x30, E M8x40, E M10x40, E M12x50, E M16x65
Raspon temperature (možda)	--

4. Ime, registrirani trgovački naziv ili registrirani žig i kontaktna adresa proizvođača, kako je potrebno sukladno članku 11. stavku 5.:

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

5. Prema potrebi, ime i kontaktna adresa ovlaštenog predstavnika čije ovlaštenje obuhvaća zadatke poblize označene u članku 12. stavku 2.: --
6. Sustav ili sustavi ocjenjivanja i provjere stalnosti svojstava građevnog proizvoda, kako je utvrđeno u Prilogu V.:
Sustav 2+
7. U slučaju Izjave o svojstvima u vezi s građevnim proizvodom obuhvaćenim usklađenom normom:
--

8. U slučaju izjave o svojstvima koja se odnosi na građevni proizvod za koji je izdana europska tehnička ocjena:

izdan: **Deutsches Institut für Bautechnik, Berlin**
ETA-05/0116
na temelju **ETAG 001-6**

Ovlaštena kuća izdaje: 1343-CPR prema sustavu 2+:

- i) početnog pregleda proizvodnog pogona i kontrole tvorničke proizvodnje;
ii) stalnog nadzora, ocjenjivanja i vrednovanja kontrole tvorničke proizvodnje.

i izdano: certifikat o stalnosti svojstava 1343-CPR-M 550-7

9. Objavljeno svojstvo:

Bitne značajke	Metoda	Svojstva	Usklađena tehnička specifikacija
Karakteristična otpornost na vlačne sile	ETAG 001, Dodatak C	Dodatak C1	ETAG 001
	CEN/TS 1992-4		
Karakteristična otpornost sile na odrez	ETAG 001, Dodatak C	Dodatak C1	
	CEN/TS 1992-4		
Karakterističan otpor prema izloženosti vatri	ETAG 001, Dodatak C	Dodatak C2	
	CEN/TS 1992-4		

U slučaju kada je sukladno članku 37. ili 38. upotrijebljena specifična tehnička dokumentacija, zahtjevi s kojima je proizvod usklađen: --

10. Svojstvo proizvoda utvrđeno u točkama 1. i 2. u skladu je s objavljenim svojstvom u točki 9.

Ova izjava o svojstvima objavljena je pod isključivom odgovornošću proizvođača identificiranog u točki 4.

Za proizvođača i u njegovo ime potpisao:


Lore Weustenhagen
(Managing Director)
Weilerbach, 25.09.2015

i.V. 
Dipl.-Ing. Detlef Bigalke
(Head of Product Development)



Tabelle C1: Characteristic values for resistance
(Design method B)

Anchor size			M6x30	M8x30	M8x40	M10x30	M10x40	M12x50	M16x65
Load in any direction									
Characteristic resistance in concrete C20/25 to C50/60	F_{Rk}^0	[kN]	3	5	6	6	6	6	16
Partial safety factor	γ_M	[-]	1,8	2,16		2,1	2,16	1,8	1,8
Shear load with lever arm, Steel zinc plated									
Characteristic resistance (Steel 4.6)	$M_{Rk,s}^0$ ¹⁾	[Nm]	6,1	15	15	30	30	52	133
Partial safety factor	γ_{Ms}	[-]	1,67						
Characteristic resistance (Steel 4.8)	$M_{Rk,s}^0$ ¹⁾	[Nm]	6,1	15	15	30	30	52	133
Partial safety factor	γ_{Ms}	[-]	1,25						
Characteristic resistance (Steel 5.6)	$M_{Rk,s}^0$ ¹⁾	[Nm]	7,6	19	19	37	37	65	166
Partial safety factor	γ_{Ms}	[-]	1,67						
Characteristic resistance (Steel 5.8)	$M_{Rk,s}^0$ ¹⁾	[Nm]	7,6	19	19	37	37	65	166
Partial safety factor	γ_{Ms}	[-]	1,25						
Characteristic resistance (Steel 8.8)	$M_{Rk,s}^0$ ¹⁾	[Nm]	12	30	30	59	60	105	266
Partial safety factor	γ_{Ms}	[-]	1,25						
Shear load with lever arm, Stainless steel A4 / HCR									
Characteristic resistance (Property class 70)	$M_{Rk,s}^0$ ¹⁾	[Nm]	11	26	26	-	52	92	233
Partial safety factor	γ_{Ms}	[-]	1,56						
Characteristic resistance (Property class 80)	$M_{Rk,s}^0$ ¹⁾	[Nm]	12	30	30	-	60	105	266
Partial safety factor	γ_{Ms}	[-]	1,33						

¹⁾ Characteristic bending moment $M_{Rk,s}^0$ for equation (5.5) in ETAG 001, Annex C or for equation (14) in CEN/TS 1992-4-4

Drop-in Anchor E / ES

Performance
Characteristic values for resistance

Annex C1

Tabelle C2: Characteristic values under **fire exposure** in concrete C20/25 to C50/60
(Design method B)

Anchor size				M6x30	M8x30	M8x40	M10x30	M10x40	M12x50	M16x65	
Fire resistance class		Fire resistance class									
Steel 4.6	R 30	Characteristic resistance	$F_{Rk,fi}^0$	[kN]	0,2	0,4	0,4	0,9	0,9	1,5	3,1
	R 60			[kN]	0,2	0,3	0,3	0,8	0,8	1,3	2,4
	R 90			[kN]	0,1	0,3	0,3	0,6	0,6	1,1	2,0
	R 120			[kN]	0,1	0,2	0,2	0,5	0,5	0,8	1,6
Steel 4.8	R 30	Characteristic resistance	$F_{Rk,fi}^0$	[kN]	0,4	0,9	1,1	0,9	1,5	1,5	4,0
	R 60			[kN]	0,3	0,9	0,9	0,9	1,5	1,5	4,0
	R 90			[kN]	0,3	0,6	0,6	0,9	1,1	1,5	3,0
	R 120			[kN]	0,3	0,5	0,5	0,7	0,9	1,2	2,4
Steel ≥ 5.6	R 30	Characteristic resistance	$F_{Rk,fi}^0$	[kN]	0,8	0,9	1,5	0,9	1,5	1,5	4,0
	R 60			[kN]	0,8	0,9	1,5	0,9	1,5	1,5	4,0
	R 90			[kN]	0,4	0,9	0,9	0,9	1,5	1,5	3,7
	R 120			[kN]	0,3	0,5	0,5	0,7	1,0	1,2	2,4
A4 / HCR	R 30	Characteristic resistance	$F_{Rk,fi}^0$	[kN]	0,8	0,9	1,5	-	1,5	1,5	4,0
	R 60			[kN]	0,8	0,9	1,5	-	1,5	1,5	4,0
	R 90			[kN]	0,4	0,9	0,9	-	1,5	1,5	3,7
	R 120			[kN]	0,3	0,5	0,5	-	1,0	1,2	2,4
Partial safety factor $\gamma_{M,fi}$			[-]	1,0							
Steel zinc plated											
R 30 to R 120	Spacing	$s_{cr,fi}$	[mm]	130	180	210	170	170	200	400	
		s_{min}	[mm]	55	60	80	100	100	120	150	
	Edge distance	$c_{cr,fi}$	[mm]	65	90	105	85	85	100	200	
		c_{min}	[mm]	95	95	95	115	135	165	200	
If the fire attack is from more than one side, the edge distance shall be ≥ 300 mm.											
Stainless steel A4, HCR											
R 30 to R 120	Spacing	$s_{cr,fi}$	[mm]	130	180	210	-	170	200	400	
		s_{min}	[mm]	50	60	80	-	100	120	150	
	Edge distance	$c_{cr,fi}$	[mm]	65	90	105	-	85	100	200	
		c_{min}	[mm]	80	95	95	-	135	165	200	
If the fire attack is from more than one side, the edge distance shall be ≥ 300 mm.											

Drop-in Anchor E / ES

Performance
Characteristic values under **fire exposure**

Annex C2