

**Leistungserklärung
DoP MTH-de**



1. Produkttyp: Durchsteckanker MTH

2. Identifikation:

Code (mit Scheibe DIN 125)	Code (mit Scheibe DIN 9021)	Metrik	Länge L [mm]	Außendurchmesser [mm]	Zu befestigende Dicke [mm]		
					h_{ef} Standard DIN 125	h_{ef} Standard DIN 9021 / DIN 440	h_{ef} reduziert
AH06LLL	AH2106LLL	M6	Die 3 letzten Ziffern des Produktes	6	L-58	L-58	--
AH08LLL	AH2108LLL	M8		8	L-70	L-71	L-57
AH10LLL	AH2110LLL	M10		10	L-80	L-80	L-67
AH12LLL	AH2112LLL	M12		12	L-92	L-94	L-77
AH14LLL	AH2114LLL	M14		14	L-108	L-108	--
AH16LLL	AH2116LLL	M16		16	L-122	L-124	L-103
AH20LLL	AH2120LLL	M20		20	L-147	L-149	L-121

3. Verwendungszweck: Allgemein: Kraftkontrolliert spreizender Dübel
 Basismaterial: Beton C20/25 bis C50/60, ungerissen gemäß EN 206-1.
 Material: Hergestellt aus galvanisch verzinktem Stahl ISO 4042 A2
 Haltbarkeit: Trockene Innenräume
 Lasten: Statisch oder quasistatisch
 Feuerbeständigkeit: Nicht angegeben
 Angenommene Nutzungsdauer: 50 Jahre
4. Hersteller: Index Fixing Systems. Técnicas Expansivas S.L.
 Segador, 13
 26006 Logroño, La Rioja, SPANIEN
5. Bevollmächtigter Vertreter: Nicht anwendbar
6. Bewertungssystem für Leistungsbeständigkeit: 1
7. Harmonisierte Norm: Nicht anwendbar
8. Europäische Technische Bewertung: Technische Bewertungsstelle: IETcc; Institut Eduardo Torroja für Bauwissenschaften. Benannte Stelle 1219.
 ausgestellt: ETB 05/0242
 auf der Grundlage von: EAD 33032-00-0601
 durchgeführte Tätigkeit: Bestimmung des Produkttyps, Erstinspektion des Herstellungswerks und Überwachung, Bewertung und Beaufsichtigung der CPF (werkseigenen Produktionskontrolle)
 1
 mithilfe des Systems: Bewertung CE 1219-CPR-0006
 und ausgestellt:
9. Angegebene Leistungsparameter:

Wesentliche Merkmale für Standard-Montagetiefe			Leistungen							Technische Spezifikation
			M6	M8	M10	M12	M14	M16	M20	
Montageparameter										ETA 05/0242
d _o	Bohrerinnendurchmesser	[mm]	6	8	10	12	14	16	20	
h _{ef}	Effektive Standard-Verankerungstiefe:	[mm]	40	48	55	65	75	84	103	
d _f	Durchgangsloch im Bauteil:	[mm]	7	9	12	14	16	18	22	
T _{inst}	Montagedrehmoment:	[Nm]	7	20	35	60	90	120	240	
h ₁	Bohrlochtiefe:	[mm]	55	65	75	85	100	110	135	
h _{nom}	Minimale Montagetiefe:	[mm]	49,5	59,5	66,5	77	91	103,5	125	
h _{min}	Minimale Betondicke:	[mm]	100	100	110	130	150	168	206	
s _{min}	Minimaler Achsabstand	[mm]	35	40	50	70	80	90	135	
c _{min}	Minimaler Randabstand:	[mm]	35	40	50	70	80	90	135	
Zugtragfähigkeit Stahlversagen										ETA 05/0242
N _{Rk,s}	Stahl Festigkeitsklasse:	[kN]	7.4	13.0	23.7	33.3	49.1	60.1	99.5	
γ _{Ms}	Teilsicherheitsbeiwert:	[-]	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	
Zugtragfähigkeit Herausziehen										ETA 05/0242
N _{Rk,p}	Beton Festigkeitsklasse C20/25:	[kN]	Nicht entscheiden d	Nicht entscheid end	19	Nicht entschei dend	Nicht entschei dend	Nicht entschei dend	Nicht entschei dend	
γ _{Mp}	Teilsicherheitsbeiwert: ¹⁾	[-]	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	
ψ _c	C30/37	[-]	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22	
ψ _c	C40/50	[-]	1,41	1,41	1,41	1,41	1,41	1,41	1,41	
ψ _c	C50/60	[-]	1,55	1,55	1,55	1,55	1,55	1,55	1,55	
Zugtragfähigkeit Betonausbruch oder Spalten										ETA 05/0242
S _{cr,N}	Kritischer Achsabstand:	[mm]	120	144	165	195	225	252	309	
S _{cr,sp}	Kritischer Achsabstand (Spalten):	[mm]	160	192	220	260	300	336	412	
C _{cr,N}	Kritischer Randabstand:	[mm]	60	72	83	98	113	126	155	
C _{cr,sp}	Kritischer Randabstand (Spalten):	[mm]	80	95	110	130	150	168	206	
γ _{Mc}	Teilsicherheitsbeiwert: ¹⁾	[-]	1,5	1,5	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	
Verschiebung unter Zuglast										ETA 05/0242
N	Zuglast:	[kN]	3.8	6.6	9.0	12.6	15.6	18.5	25.1	
δ _{N0}	Kurzfristige Verschiebung unter Zuglast:	[mm]	0.4	0.7	1.0	1.2	1.3	1.9	2.2	
δ _{N∞}	Langfristige Verschiebung unter Zuglast:	[mm]	1.8	2.1	2.4	2.6	2.7	3.3	3.8	
Quertragfähigkeit Stahlversagen										ETA 05/0242
V _{Rk,s}	Stahl Festigkeitsklasse:	[kN]	5,1	9,3	14,7	20,6	28,1	38,4	56,3	
M ⁰ _{Rk,s}	Charakteristisches Biegemoment:	[Nm]	7,7	19,1	38,1	64,1	102,2	163,1	298,5	
γ _{Ms}	Teilsicherheitsbeiwert:	[-]	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
Quertragfähigkeit Betonausbruch										ETA 05/0242
K	Faktor k:	[-]	1	1	1	2	2	2	2	
γ _{Mpr}	Teilsicherheitsbeiwert:	[-]	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
Quertragfähigkeit Betonkantenbruch										ETA 05/0242
l _f	Wirksame Dübellänge bei Querlast:	[mm]	40	48	55	65	75	84	103	
d _{nom}	Wirksamer Außendurchmesser:	[mm]	6	8	10	12	14	16	20	
γ _{Mc}	Teilsicherheitsbeiwert:	[-]	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
Verschiebung unter Querbeanspruchung										ETA 05/0242
V	Querlast:	[kN]	2,9	5,3	8,4	11,8	16,0	21,9	32,1	
δ _{V0}	Kurzfristige Verschiebung unter Querbeanspruchung:	[mm]	0,65	2,80	1,75	2,45	2,78	3,53	4,13	
δ _{V∞}	Langfristige Verschiebung unter Querbeanspruchung:	[mm]	0,98	4,20	2,63	3,68	4,16	5,29	6,19	

1) Bei Fehlen anderer nationaler Regelungen

Wesentliche Merkmale für reduzierte Montagetiefe			Leistungen							Technische Spezifikation
			M6	M8 ²⁾	M10	M12	M14	M16	M20	
Montageparameter										ETA 05/0242
d _o	Bohrerinnendurchmesser	[mm]	---	8	10	12	--	16	20	
h _{ef}	Effektive reduzierte Verankerungstiefe:	[mm]	--	35	42	50	--	65	78	
d _f	Durchgangsloch im Bauteil:	[mm]	--	9	12	14	--	18	22	
T _{inst}	Montagedrehmoment:	[Nm]	--	20	35	60	--	120	240	
h ₁	Bohrlochtiefe:	[mm]	--	50	60	70	--	90	107	
h _{nom}	Minimale Montagetiefe:	[mm]	--	46,5	53,5	62	--	84,5	97	
h _{min}	Minimale Betondicke:	[mm]	--	100	100	100	--	130	450	
s _{min}	Minimaler Achsabstand	[mm]	--	40	50	70	--	90	135	
c _{min}	Minimaler Randabstand:	[mm]	--	40	50	70	--	90	135	
Zugtragfähigkeit Stahlversagen										ETA 05/0242
N _{Rk,s}	Stahl Festigkeitsklasse:	[kN]	--	13.0	23.7	33.3	--	60.1	99.5	
γ _{Ms}	Teilsicherheitsbeiwert:	[-]	--	1.40	1.40	1.40	--	1.40	1.40	
Zugtragfähigkeit Herausziehen										ETA 05/0242
N _{Rk,p}	Beton Festigkeitsklasse C20/25:	[kN]	--	10	Nicht entscheidend	Nicht entscheidend	--	Nicht entscheidend	Nicht entscheidend	
γ _{Mp}	Teilsicherheitsbeiwert: ¹⁾	[-]	--	1.5	1.5	1.5	--	1.5	1.5	
ψ _c	C30/37	[-]	--	1.22	1.22	1.22	--	1.22	1.22	
ψ _c	C40/50	[-]	--	1.41	1.41	1.41	--	1.41	1.41	
ψ _c	C50/60	[-]	--	1.55	1.55	1.55	--	1.55	1.55	
Zugtragfähigkeit Betonausbruch oder Spalten										ETA 05/0242
s _{cr,N}	Kritischer Achsabstand:	[mm]	--	105	126	150	--	195	225	
s _{cr,sp}	Kritischer Achsabstand (Spalten):	[mm]	--	140	168	200	--	260	300	
c _{cr,N}	Kritischer Randabstand:	[mm]	--	53	63	75	--	98	113	
c _{cr,sp}	Kritischer Randabstand (Spalten):	[mm]	--	70	84	100	--	130	150	
γ _{Mc}	Teilsicherheitsbeiwert: ¹⁾	[-]	--	1,5	1,5	1,5	--	1,5	1,5	
Verschiebung unter Zuglast										ETA 05/0242
N	Zuglast:	[kN]	--	4.8	6.5	8.5	--	12.6	15.6	
δ _{No}	Kurzfristige Verschiebung unter Zuglast:	[mm]	--	0.3	0.6	1.0	--	1.6	1.9	
δ _{N∞}	Langfristige Verschiebung unter Zuglast:	[mm]	--	1.4	1.7	2.1	--	2.7	3.0	
Quertragfähigkeit Stahlversagen										ETA 05/0242
V _{Rk,s}	Stahl Festigkeitsklasse:	[kN]	--	9,3	14,7	20,6	--	38,4	56,3	
M ⁰ _{Rk,s}	Charakteristisches Biegemoment:	[Nm]	--	19,1	38,1	64,1	--	163,1	298,5	
γ _{Ms}	Teilsicherheitsbeiwert:	[-]	--	1,25	1,25	1,25	--	1,25	1,25	
Quertragfähigkeit Betonausbruch										ETA 05/0242
K	Faktor k:	[-]	--	1	1	1	--	2	2	
γ _{Mpr}	Teilsicherheitsbeiwert:	[-]	--	1,5	1,5	1,5	--	1,5	1,5	
Quertragfähigkeit Betonkantenbruch										ETA 05/0242
l _f	Wirksame Dübellänge bei Querlast:	[mm]	--	35	42	50	--	65	75	
d _{nom}	Wirksamer Außendurchmesser:	[mm]	--	8	10	12	--	16	20	
γ _{Mc}	Teilsicherheitsbeiwert:	[-]	--	1,5	1,5	1,5	--	1,5	1,5	
Verschiebung unter Querbeanspruchung										ETA 05/0242
V	Querlast:	[kN]	--	5,3	8,4	11,8	--	21,9	32,1	
δ _{V0}	Kurzfristige Verschiebung unter Querbeanspruchung:	[mm]	--	0,59	1,22	1,10	--	3,10	3,40	
δ _{V∞}	Langfristige Verschiebung unter Querbeanspruchung:	[mm]	--	0,89	1,83	1,65	--	4,60	5,10	

1) Bei Fehlen anderer nationaler Regelungen 2) Die Verwendung ist auf die Verankerung statisch unbestimmter Bauteile beschränkt

10. Die Leistungsdaten des in den Punkten 1 und 2 identifizierten Produkts entsprechen den in Punkt 9 aufgeführten Leistungen.

Die vorliegende Leistungsbescheinigung wird unter der alleinigen Verantwortung des in Punkt 4 identifizierten Herstellers erstellt.

Unterzeichnet im Namen des Herstellers von:



Santiago Reig, Technischer Leiter
Logroño, 01.07.2018