

Beiblatt zum Prüfbericht

Dokumentnummer: (3456/053/11) – CM vom 27.04.2012

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

Auftrag vom: 03.04.2012

Auftragszeichen: -

Auftragseingang: 03.04.2012

Inhalt des Auftrags: Prüfung und Beurteilung von in Stahlbetonbauteilen (Festigkeitsklasse \geq C20/25) gesetzte, auf zentrischen Zug belastete MKT Einschlaganker E/ES auf Brandverhalten zur Ermittlung der Feuerwiderstandsdauer bei einseitiger Brandbeanspruchung

Prüfungsgrundlage: DIN EN 1363-1: 1999-10

Probeneingang: 8. KW 2011

Probennahme: Angaben über eine Entnahme liegen der Prüfanstalt nicht vor.

Probenkennzeichnung: keine

Prüftermin: 02.03.2011 , 07.03.2011, 14.03.2011

Geltungsdauer bis: 27.04.2017

Dieses Beiblatt zum Prüfbericht umfasst 3 Seiten inkl. Deckblatt.

Dieses Beiblatt zum Prüfbericht ersetzt das Beiblatt zum Prüfbericht Nr. (3456/053/11) vom 13.10.2011.



Dieses Beiblatt zum Prüfbericht darf nur vollständig in Verbindung mit dem zugehörigen Prüfbericht und unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Kürzungen bedürfen der schriftlichen Genehmigung der MPA Braunschweig. Von der MPA nicht veranlasste Übersetzungen dieses Dokuments müssen den Hinweis „Von der Materialprüfanstalt für das Bauwesen, Braunschweig, nicht geprüfte Übersetzung der deutschen Originalfassung“ enthalten. Das Deckblatt und die Unterschriftenseite dieses Dokuments sind mit dem Stempel der MPA Braunschweig versehen. Dokumente ohne Unterschrift und Stempel haben keine Gültigkeit. Das Probenmaterial ist verbraucht. Die Akkreditierungen gelten für die in den aktuellen Urkunden aufgeführten Prüfverfahren. Die Liste der akkreditierten Bereiche ist auf Anforderung erhältlich.

1 Allgemeines und Grundlagen

Auftragsgemäß sollte ein Prüfbericht zum Brandverhalten von auf zentrischen Zug belasteten MKT Einschlaganker E/ES in Verbindung mit Gewindebolzen (Festigkeitsklasse 4.8), entsprechenden Unterlegscheiben und Sechskantmuttern bzw. Sechskantschrauben bei einer einseitigen Brandbeanspruchung nach DIN EN 1363-1: 1999-10 zur Ermittlung der Feuerwiderstandsdauer erstellt werden.

2 Auswertung der Prüfergebnisse

Auf Grund der vorliegenden Prüfergebnisse können den MKT Einschlaganker E/ES in Verbindung mit Gewindebolzen (Festigkeitsklasse 4.8), entsprechenden Unterlegscheiben und Sechskantmuttern bzw. Sechskantschrauben (Festigkeitsklasse 4.8) aus galvanisch verzinktem Stahl Feuerwiderstandsdauern hinsichtlich Stahlversagen gemäß der nachfolgenden Tabelle in Abhängigkeit von der maximalen zentrischen Zugbelastung zugeordnet werden.

Tabelle 2-1: Bemessungsvorschlag für die MKT Einschlaganker E/ES in Verbindung mit Gewindebolzen (Festigkeitsklasse 4.8), entsprechenden Unterlegscheiben und Sechskantmuttern bzw. Sechskantschrauben (Festigkeitsklasse 4.8) hinsichtlich der Feuerwiderstandsdauer in Abhängigkeit von der maximalen Belastung unter zentrischer Zugbeanspruchung

MKT Einschlaganker E/ES			M6	M8	M10	M12	M16	M20
Feuerwiderstandsdauer [min]	Spannungsquerschnittsfläche (A_s) / Belastungsrichtung	[mm ²]	20,10	36,60	58,00	84,30	157	245
30	N	[kN]	0,41	1,13	1,94	2,82	5,25	8,26
60	N	[kN]	0,35	0,88	1,51	2,19	4,09	6,43
90	N	[kN]	0,28	0,63	1,08	1,57	2,92	4,60
120	N	[kN]	0,25	0,51	0,86	1,26	2,34	3,68

3 Besondere Hinweise

- 3.1 Der Prüfbericht Nr. (3456/053/11) – CM vom 27.04.2012 ersetzt nicht den notwendigen Nachweis nach dem deutschen bauaufsichtlichen Verfahren (abP, abZ, ETA). Insbesondere ist zu beachten, dass zulässige Lasten unter Brandbeanspruchung für Anker zukünftig in europäischen technischen Zulassungen geregelt sein können. Für den Bereich der Mehrfachbefestigung sind die zulässige Lasten unter Brandbeanspruchung bereits in der ETA-05/0116 geregelt.
- 3.2 Die vorstehenden Bemessungsvorschläge gelten nur für die geprüften MKT Einschlaganker

E/ES unter Berücksichtigung der Randbedingungen der Technischen Datenblätter der Firma MKT Metall und Kunststoff-Technik GmbH & Co. KG. Die Montage erfolgt laut Angaben der Firma MKT Metall und Kunststoff-Technik GmbH & Co. KG gemäß der europäischen technischen Zulassung Nr. ETA-02/0020 vom 25.11.2010.

- 3.3** Die Bemessungsvorschlag für die MKT Einschlaganker E/ES gilt nur in Verbindung mit einseitig brandbeanspruchten Stahlbetonbauteilen (Festigkeitsklasse \geq C20/25) , die mindestens in die Feuerwiderstandsklasse entsprechend der Feuerwiderstandsdauer der Anker eingestuft werden können.
- 3.4** Die Gültigkeit des Beiblattes zum Prüfbericht endet mit der Gültigkeit des o.g. Prüfberichtes am 27.04.2017.


ORR Dr.-Ing. Blume
Stellv. Leiter der Prüfstelle


Braunschweig, den 27.04.2012


i.A.
Dipl.-Ing. Maertins
Sachbearbeiter