

## Geschäftsbereich III – Baulicher Brandschutz

Geschäftsbereichsleiter: Dipl.-Phys. Ingolf Kotthoff

### Arbeitsgruppe 3.2 – Brandverhalten von Bauteilen

# Beiblatt zur gutachterlichen Stellungnahme

GS III/08-016

vom 22.05.2008 1. Ausfertigung

---

<b>Gegenstand:</b>	<b>Injektionsmörtel FIS VS und FIS VW sowie Innengewindehülsen RG MI</b>
<b>Auftraggeber:</b>	<b>Fischerwerke GmbH &amp; Co. KG</b> Otto-Hahn-Str. 15  79211 Denzlingen
<b>Auftragsdatum:</b>	21.01.2008
<b>Bearbeiterin:</b>	Dipl.-Ing. Claudia Sint

Die Gültigkeit dieses Beiblatts endet mit der Gültigkeit der gutachterlichen Stellungnahme am 21.05.2013.

Dieses Beiblatt besteht aus 3 Seiten und gilt nur in Verbindung mit der gutachterlichen Stellungnahme GS III/08-016 vom 22.05.2008.

Diese Stellungnahme darf nur ungekürzt vervielfältigt werden. Eine Veröffentlichung – auch auszugsweise – bedarf der vorherigen schriftlichen Zustimmung der MFPA Leipzig GmbH. Als rechtsverbindliche Form gilt die Schriftform mit Originalstempel und Originalunterschrift.

---

Gesellschaft für Materialforschung und Prüfungsanstalt  
für das Bauwesen Leipzig mbH  
Geschäftsführer: Jun.-Prof. Dr.-Ing. Frank Dehn  
Sitz: Hans Weigel Straße 2b · D - 04319 Leipzig  
Telefon: +49 (0) 341/65 82-121  
Fax: +49 (0) 341/65 82-197  
E-Mail: sint@mfpaleipzig.de

Handelsregister: Amtsgericht Leipzig HRB 177 19  
Ust.-Nr.: DE 813200649  
Bankverbindung: Sparkasse Leipzig  
Kto.-Nr 1100 560 781  
BLZ 860 555 92

## 1 Allgemeines

Basierend auf der gutachterlichen Stellungnahme GS III/08-016 der MFPFA Leipzig vom 22.05.2008 sowie des Untersuchungsberichts 3038/8141-3-Nau der MPA Braunschweig vom 10.01.2002 können den Injektionsankern fischer FIS V, FIS VS und FIS VW Feuerwiderstandsdauern in Abhängigkeit von der maximalen zentrischen Zugbelastung gemäß den Tabellen 1 und 2 und unter Berücksichtigung der „Besonderen Hinweise“ in Abschnitt 3 zugeordnet werden.

## 2 Darstellung der Prüfergebnisse

Tabelle 1: Feuerwiderstandsdauern für das fischer Injektionssystem FIS V, FIS VS und FIS VW Verbundmörtel mit Ankerstange (Dimensionen M8 bis M30) bzw. Innengewindehülsen RG MI (Dimensionen M8 bis M20) aus galvanisch verzinktem Stahl (Festigkeitsklasse  $\geq 5.8$ ) in ungerissenem Normalbeton (Zug- und Druckzone) der Festigkeitsklasse von  $\geq C20/25$  und  $\geq C50/60$

Bezeichnung Designation	Feuerwiderstandsdauer in Minuten Fire resistance time in minutes			
	30 max. F [kN]	60 max. F [kN]	90 max. F [kN]	120 max. F [kN]
fischer Injektionsanker FIS V, FIS VS und FIS VW				
M8	$\leq 1,90$	$\leq 0,80$	$\leq 0,30$	$\leq 0,15$
M10	$\leq 4,50$	$\leq 2,10$	$\leq 1,00$	$\leq 0,60$
M12	$\leq 8,50$	$\leq 3,60$	$\leq 2,10$	$\leq 1,50$
M16	$\leq 13,50$	$\leq 6,40$	$\leq 4,00$	$\leq 3,00$
M20	$\leq 21,00$	$\leq 10,00$	$\leq 6,00$	$\leq 4,50$
M24	$\leq 30,00$	$\leq 14,00$	$\leq 9,00$	$\leq 6,50$
M30	$\leq 45,00$	$\leq 22,00$	$\leq 14,00$	$\leq 10,00$

Tabelle 2: Feuerwiderstandsdauern für das fischer Injektionssystem FIS V, FIS VS und FIS VW Verbundmörtel mit Ankerstange A4 (Dimensionen M8 bis M30) bzw. Innengewindehülsen RG MI A4 (Dimensionen M8 bis M20) aus nicht-rostendem Stahl (1.4401 bzw. 1.4571) bzw. Verbundmörtel mit Ankerstange C (Dimensionen M8 bis M30) bzw. Innengewindehülsen RG MI C (Dimensionen M8 bis M20) aus hochkorrosionsbeständigem Stahl (1.4529) in ungerissenem Normalbeton (Zug- und Druckzone) der Festigkeitsklasse von  $\geq C20/25$  und  $\geq C50/60$

Bezeichnung Designation	Feuerwiderstandsdauer in Minuten Fire resistance time in minutes			
	30 max. F [kN]	60 max. F [kN]	90 max. F [kN]	120 max. F [kN]
fischer Injektionsanker FIS V, FIS VS und FIS VW				
M8	$\leq 4,30$	$\leq 0,80$	$\leq 0,30$	$\leq 0,15$
M10	$\leq 7,50$	$\leq 2,10$	$\leq 1,00$	$\leq 0,60$
M12	$\leq 11,00$	$\leq 5,70$	$\leq 3,90$	$\leq 3,00$
M16	$\leq 25,00$	$\leq 10,00$	$\leq 5,80$	$\leq 4,00$
M20	$\leq 32,00$	$\leq 15,00$	$\leq 9,00$	$\leq 6,00$
M24	$\leq 45,00$	$\leq 22,00$	$\leq 13,00$	$\leq 9,00$
M30	$\leq 70,00$	$\leq 35,00$	$\leq 20,00$	$\leq 14,00$



### 3 Besondere Hinweise


Die vorstehende Beurteilung gilt nur für das Injektionssystem fischer FIS V, FIS VS und FIS VW aus galvanisch verzinktem Stahl (Festigkeitsklasse  $\geq 5.8$ ), nichtrostendem Stahl (1.4401 bzw. 1.4571) und hochkorrosionsbeständigem Stahl (1.4529) der Größen M8 bis M30 (Ankerstangen) bzw. der Größen M8 bis M20 (Innengewindehülsen) unter Berücksichtigung der Bestimmungen der Europäischen Technischen Zulassung ETA-02/0024 vom 14.12.2007 ausgestellt durch das DIBt, Berlin sowie unter Berücksichtigung der Technischen Datenblätter des Antragstellers.

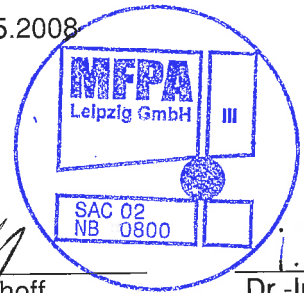
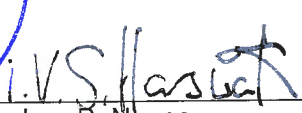
Die Beurteilung für das o. g. Injektionssystem fischer FIS V, FIS VS und FIS VW gilt nur in Verbindung mit Stahlbetondecken der Festigkeitsklasse  $\geq C 20/25$  und  $\leq C 50/60$  nach EN 206-1: 2000-12, die mindestens in die Feuerwiderstandsklasse eingestuft werden können, die der Feuerwiderstandsdauer der Dübel entspricht.

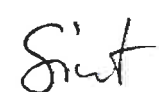
Dieses Beiblatt zur gutachterlichen Stellungnahme ersetzt nicht einen im deutschen bauaufsichtlichen Verfahren erforderlichen Verwendbarkeitsnachweis.

Die Gültigkeit des Beiblatts zur gutachterlichen Stellungnahme endet mit der Gültigkeit der o. g. gutachterlichen Stellungnahme am 21.05.2013.

Leipzig, den 22.05.2008

  
Dipl.-Phys. I. Kothoff  
Geschäftsbereichsleiter

  
  
Dr.-Ing. P. Nause  
Arbeitsgruppenleiter

  
Dipl.-Ing. C. Sint  
Bearbeiterin