

## Kurzfassung zur gutachterlichen Stellungnahme

Dokumentnummer: GA-2017/019 –Nau vom 24.02.2017

Auftraggeber: Upat Vertriebs GmbH  
Bebelstraße 11  
792108 Freiburg im Breisgau

Auftrag vom: 21.02.2017

Auftragszeichen: Hr. Hengesbach

Auftragseingang 21.02.2017

Inhalt des Auftrags: Gutachterliche Stellungnahme zur brandschutztechnischen Verwendung des „Upat UKA 3 Plus“-Verbunddübels gemäß der ETA-17/0197 sowohl im gerissenen als auch im ungerissenen Beton

Diese Kurzfassung zur gutachterlichen Stellungnahme umfasst 4 Seiten.



Diese gutachterliche Stellungnahme darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Kürzungen bedürfen der schriftlichen Genehmigung der IBB GmbH, Groß Schwülper. Von der IBB GmbH, Groß Schwülper, nicht veranlasste Übersetzungen dieser gutachterlichen Stellungnahme müssen den Hinweis „Von der IBB GmbH, Groß Schwülper, nicht geprüfte Übersetzung der deutschen Originalfassung“ enthalten. Gutachterliche Stellungnahmen ohne Unterschrift haben keine Gültigkeit.

## 1 Auftrag und Anlass

Mit Schreiben vom 21.02.2017 wurde die IBB GmbH, Groß Schwülper, durch die Upat Vertriebs GmbH, Freiburg im Breisgau, beauftragt, eine Kurzfassung zur gutachterlichen Stellungnahme Nr. GA-2017/019 vom 24.02.2017 zur brandschutztechnischen Verwendung des „Upat UKA 3 Plus“-Verbunddübel gemäß der ETA-17/0197 sowohl im gerissenen als auch im ungerissenen Beton zu erstellen.

## 2 Beschreibung der Konstruktion

Hinsichtlich der Beschreibung der Konstruktion wird auf das Schreiben Nr. GA-2017/019 vom 24.02.2017 verwiesen.

## 3 Brandschutztechnische Beurteilung der Konstruktion

**Tabelle 1: Maximale Zugbelastung in Abhängigkeit von der Brandbeanspruchung der Upat Patrone UKA 3 Plus mit Ankerstange der Festigkeitsklasse 5.8, aus nichtrostendem Stahl A4 der Festigkeitsklasse 50 oder hochkorrosionsbeständigen Stahl C der Festigkeitsklasse 50**

Gewinde	Bohrernenn- durchmesser	Verankerungs- tiefe	Charakteristische Zugbelastung in Abhängigkeit von der Feuerwiderstandsdauer			
			kN			
	mm	mm	R30	R60	R90	R120
<b>M8</b>	10	80	0,90	0,60	0,40	0,40
<b>M10</b>	12	90	1,60	1,10	0,80	0,70
<b>M12</b>	14	110	2,60	1,80	1,40	1,20
<b>M16</b>	18	125	6,40	4,70	3,80	3,30
<b>M20</b>	25	170	10,10	7,30	5,90	5,20
<b>M24</b>	28	210	14,50	10,50	8,60	7,60

**Tabelle 2: Maximale Zugbelastung in Abhängigkeit von der Brandbeanspruchung der Upat Patrone UKA 3 Plus mit Innengewindanker der Festigkeitsklasse 5.8,**

Gewinde	Bohrernenn- durchmesser	Verankerungs- tiefe	Charakteristische Zugbelastung in Abhängigkeit von der Feuerwiderstandsdauer			
			kN			
	mm	mm	R30	R60	R90	R120
<b>M8</b>	14	90	0,90	0,60	0,40	0,40
<b>M10</b>	18	90	1,60	1,10	0,80	0,70
<b>M12</b>	20	125	2,60	1,80	1,40	1,20
<b>M16</b>	24	160	6,40	4,70	3,80	3,30
<b>M20</b>	32	200	10,10	7,30	5,90	5,20





**Tabelle 3: Maximale Zugbelastung in Abhängigkeit von der Brandbeanspruchung der Upat Patrone UKA 3 Plus mit Ankerstange aus nichtrostendem Stahl A4 der Festigkeitsklasse 70**

Gewinde	Bohrernenn- durchmesser	Verankerungs- tiefe	Charakteristische Zugbelastung in Abhängigkeit von der Feuerwiderstandsdauer			
			kN			
	mm	mm	R30	R60	R90	R120
<b>M8</b>	10	80	1,31	0,88	0,61	0,53
<b>M10</b>	12	90	2,45	1,58	1,14	0,88
<b>M12</b>	14	110	4,11	2,63	1,93	1,49
<b>M16</b>	18	125	10,50	6,74	4,81	3,85
<b>M20</b>	25	170	16,45	10,50	7,53	6,04
<b>M24</b>	28	210	23,63	15,14	10,94	8,75

**Tabelle 4: Maximale Zugbelastung in Abhängigkeit von der Brandbeanspruchung der Upat Patrone UKA 3 Plus mit Innengewindanker aus nichtrostendem Stahl A4 der Festigkeitsklasse 70 oder hochkorrosionsbeständigen Stahl C der Festigkeitsklasse 70**

Gewinde	Bohrernenn- durchmesser	Verankerungs- tiefe	Charakteristische Zugbelastung in Abhängigkeit von der Feuerwiderstandsdauer			
			kN			
	mm	mm	R30	R60	R90	R120
<b>M8</b>	14	90	1,31	0,88	0,61	0,53
<b>M10</b>	18	90	2,45	1,58	1,14	0,88
<b>M12</b>	20	125	4,11	2,63	1,93	1,49
<b>M16</b>	24	160	10,50	6,74	4,81	3,85
<b>M20</b>	32	200	16,45	10,50	7,53	6,04

**Tabelle 5: Maximale Zugbelastung in Abhängigkeit von der Brandbeanspruchung der Upat Patrone UKA 3 Plus mit Ankerstange der Festigkeitsklasse 8,8, aus nichtrostendem Stahl A4 der Festigkeitsklasse 80 oder hochkorrosionsbeständigen Stahl C der Festigkeitsklasse 80**

Gewinde	Bohrernenn- durchmesser	Verankerungs- tiefe	Charakteristische Zugbelastung in Abhängigkeit von der Feuerwiderstandsdauer			
			kN			
	mm	mm	R30	R60	R90	R120
<b>M8</b>	10	80	1,50	1,00	0,70	0,60
<b>M10</b>	12	90	2,80	1,80	1,30	1,00
<b>M12</b>	14	110	4,70	3,00	2,20	1,70
<b>M16</b>	18	125	12,00	7,70	5,50	4,40
<b>M20</b>	25	170	18,80	12,00	8,60	6,90
<b>M24</b>	28	210	27,00	17,30	12,50	10,00



#### 4 Besondere Hinweise

Änderungen und Ergänzungen von Konstruktionsdetails (abgeleitet aus dieser gutachterlichen Stellungnahme) sind nur nach Rücksprache mit der IBB GmbH, Groß Schwülper, möglich.

Die ordnungsgemäße Ausführung liegt ausschließlich in der Verantwortung der ausführenden Unternehmen.

Die Gültigkeit dieser Kurzfassung endet mit der Gültigkeit der gutachterlichen Stellungnahme Nr. GA-2017/019 vom 24.02.2017 am 24.02.2022.

Mit freundlichen Grüßen

Dr.-Ing. Peter Nause  
Sachverständiger für Brandschutz

