



Leistungserklärung

Nr. 005

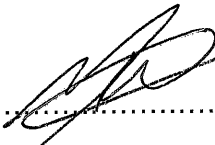
1. **Produkttyp:** Typ AAF
 2. **Typen-, Chargen- oder Seriennummer:** AAF12/AAF16/AAF20
Chargennummer: siehe Produktverpackung
 3. **Bestimmungsgemäße Verwendung:** Eine Klemme für hohe Schubbelastung zur Herstellung von Klemmverbindungen zwischen Stahlkomponenten.
 4. **Hersteller:** Lindapter International
Lindsay House,
Brackenbeck Road
Bradford,
West Yorkshire
BD7 2NF
Großbritannien
 5. **Gegebenenfalls Name und Kontaktanschrift des Bevollmächtigten, der mit den Aufgaben gemäß Artikel 12 Absatz 2 beauftragt ist:** Nicht relevant
 6. **Bewertungssystem und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit:** System 2+
 7. **Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, das von einer harmonisierten Norm erfasst wird:** Nicht relevant
 8. **Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, für das eine European Technical Assessment (Europäische Technische Bewertung) ausgestellt worden ist, Technische Bewertungsstelle (Technical Assessment Body):** Technicky a zkusebni ustav stavebni Praha, s.p.
Prosecka 811/76a
190 00 Prague
Tschechische Republik
- Ausgestellt:** ETA 20/0918
- Auf der Grundlage von:** EAD-Nr. 330080-00-0602 Klemmen für hohe Schubbelastungen (HSR) und Trägerklemmverbindungen
- Ausgeführt** Element Materials Technology Rotterdam B.V., Zekeringstraat 33, 1014 BV, Amsterdam, Netherlands hat die Erstprüfung des Werks sowie der Werksproduktionskontrolle ausgeführt und führt die ständige Überwachung, Bewertung und Zulassung aus No. 2812
- Nach dem System:** 2+ vorgenommen
- Bescheinigungsnummer der werkseigenen Produktionskontrolle:** 2812-CPR-1140

9. Erklärte Leistung

Wesentliches Merkmal	Leistung	Harmonisierte technische Spezifikation																																																																																																									
Mechanische Festigkeit	<table border="1" data-bbox="467 342 1292 741"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Produkt</th> <th rowspan="2">Schrauben-Festigkeitsklasse</th> <th colspan="2">Quertragfähigkeit $F_{s,Rk}$ (4 Schrauben) (kN)</th> <th rowspan="2">Zugtragfähigkeit $F_{t,Rk}$ (4 Schrauben) (kN)</th> </tr> <tr> <th>beschichtet*</th> <th>verzinkt</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>AAF12</td> <td>8.8</td> <td>12</td> <td>14</td> <td>136</td> </tr> <tr> <td>AAF16</td> <td>8.8</td> <td>25</td> <td>30</td> <td>214</td> </tr> <tr> <td>AAF20</td> <td>8.8</td> <td>50</td> <td>60</td> <td>460</td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td>AAF12</td> <td>10.9</td> <td>16</td> <td>20</td> <td>160</td> </tr> <tr> <td>AAF16</td> <td>10.9</td> <td>42</td> <td>44</td> <td>284</td> </tr> <tr> <td>AAF20</td> <td>10.9</td> <td>75</td> <td>90</td> <td>520</td> </tr> </tbody> </table> <p data-bbox="467 770 1251 831">*Gestrahlt nach schwedischer Norm SA2½, dann mit einer Schicht Rostschutzfarbe grundiert</p> <p data-bbox="467 862 1264 893">Zulässige maximale Zuglasten für dynamische Beanspruchung</p> <table border="1" data-bbox="467 922 1292 1617"> <thead> <tr> <th colspan="2" rowspan="2">Lastspielbereich</th> <th colspan="3">Zulässige Oberlasten $F_{t,Rd}$ bei Zugschwellbelastung ($k=0$) (4 Schrauben mit Festigkeitsklasse 8.8)</th> </tr> <tr> <th>AAF12 (kN)</th> <th>AAF16 (kN)</th> <th>AAF20 (kN)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>von</td> <td>bis</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>1×10^4</td> <td>108.00</td> <td>171.00</td> <td>368.00</td> </tr> <tr> <td>1×10^4</td> <td>2×10^4</td> <td>78.26</td> <td>145.75</td> <td>227.44</td> </tr> <tr> <td>2×10^4</td> <td>6×10^4</td> <td>54.26</td> <td>101.05</td> <td>157.69</td> </tr> <tr> <td>6×10^4</td> <td>2×10^5</td> <td>36.32</td> <td>67.65</td> <td>105.57</td> </tr> <tr> <td>2×10^5</td> <td>6×10^5</td> <td>25.19</td> <td>46.91</td> <td>73.20</td> </tr> <tr> <td>6×10^5</td> <td>2×10^6</td> <td>16.86</td> <td>31.40</td> <td>49.00</td> </tr> <tr> <td>2×10^6</td> <td>5×10^6</td> <td>14.43</td> <td>23.14</td> <td>36.11</td> </tr> <tr> <td>5×10^6</td> <td>1×10^7</td> <td>10.81</td> <td>20.13</td> <td>31.42</td> </tr> <tr> <td>1×10^7</td> <td>1×10^8</td> <td>9.41</td> <td>17.53</td> <td>27.35</td> </tr> <tr> <td>Größer als</td> <td>1×10^8</td> <td>6.82</td> <td>12.70</td> <td>19.83</td> </tr> </tbody> </table>	Produkt	Schrauben-Festigkeitsklasse	Quertragfähigkeit $F_{s,Rk}$ (4 Schrauben) (kN)		Zugtragfähigkeit $F_{t,Rk}$ (4 Schrauben) (kN)	beschichtet*	verzinkt	AAF12	8.8	12	14	136	AAF16	8.8	25	30	214	AAF20	8.8	50	60	460						AAF12	10.9	16	20	160	AAF16	10.9	42	44	284	AAF20	10.9	75	90	520	Lastspielbereich		Zulässige Oberlasten $F_{t,Rd}$ bei Zugschwellbelastung ($k=0$) (4 Schrauben mit Festigkeitsklasse 8.8)			AAF12 (kN)	AAF16 (kN)	AAF20 (kN)	von	bis					1×10^4	108.00	171.00	368.00	1×10^4	2×10^4	78.26	145.75	227.44	2×10^4	6×10^4	54.26	101.05	157.69	6×10^4	2×10^5	36.32	67.65	105.57	2×10^5	6×10^5	25.19	46.91	73.20	6×10^5	2×10^6	16.86	31.40	49.00	2×10^6	5×10^6	14.43	23.14	36.11	5×10^6	1×10^7	10.81	20.13	31.42	1×10^7	1×10^8	9.41	17.53	27.35	Größer als	1×10^8	6.82	12.70	19.83	EAD-Nr. 330080-00-0602 ETA 20/0918 Abschnitt 3.1 Anhänge 9 und 10
Produkt	Schrauben-Festigkeitsklasse			Quertragfähigkeit $F_{s,Rk}$ (4 Schrauben) (kN)			Zugtragfähigkeit $F_{t,Rk}$ (4 Schrauben) (kN)																																																																																																				
		beschichtet*	verzinkt																																																																																																								
AAF12	8.8	12	14	136																																																																																																							
AAF16	8.8	25	30	214																																																																																																							
AAF20	8.8	50	60	460																																																																																																							
AAF12	10.9	16	20	160																																																																																																							
AAF16	10.9	42	44	284																																																																																																							
AAF20	10.9	75	90	520																																																																																																							
Lastspielbereich		Zulässige Oberlasten $F_{t,Rd}$ bei Zugschwellbelastung ($k=0$) (4 Schrauben mit Festigkeitsklasse 8.8)																																																																																																									
		AAF12 (kN)	AAF16 (kN)	AAF20 (kN)																																																																																																							
von	bis																																																																																																										
	1×10^4	108.00	171.00	368.00																																																																																																							
1×10^4	2×10^4	78.26	145.75	227.44																																																																																																							
2×10^4	6×10^4	54.26	101.05	157.69																																																																																																							
6×10^4	2×10^5	36.32	67.65	105.57																																																																																																							
2×10^5	6×10^5	25.19	46.91	73.20																																																																																																							
6×10^5	2×10^6	16.86	31.40	49.00																																																																																																							
2×10^6	5×10^6	14.43	23.14	36.11																																																																																																							
5×10^6	1×10^7	10.81	20.13	31.42																																																																																																							
1×10^7	1×10^8	9.41	17.53	27.35																																																																																																							
Größer als	1×10^8	6.82	12.70	19.83																																																																																																							
Formstabilität	Die Toleranzen für Maße/Größe sind in der ETA festgelegt.	EAD-Nr. 330080-00-0602 ETA 20/0918 Anhänge 6																																																																																																									
Brandverhalten	A1 (Stahl)	EN 13501-1																																																																																																									
Haltbarkeit	<table border="1" data-bbox="467 1839 1038 1995"> <thead> <tr> <th>Korrosivitätsklasse</th> <th>Feuerverzinkter Stahl</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>C1</td> <td>Mehr als 50 Jahre</td> </tr> <tr> <td>C2</td> <td>Mehr als 50 Jahre</td> </tr> <tr> <td>C3</td> <td>Mehr als 20 Jahre</td> </tr> </tbody> </table>	Korrosivitätsklasse	Feuerverzinkter Stahl	C1	Mehr als 50 Jahre	C2	Mehr als 50 Jahre	C3	Mehr als 20 Jahre	ISO 9223																																																																																																	
Korrosivitätsklasse	Feuerverzinkter Stahl																																																																																																										
C1	Mehr als 50 Jahre																																																																																																										
C2	Mehr als 50 Jahre																																																																																																										
C3	Mehr als 20 Jahre																																																																																																										
Produktkennzeichnung	Jedes Produkt ist durch ein Etikett zu kennzeichnen, das auf jeder Verpackung der Verbindungselemente gemäß der ETA angebracht wird.	EAD-Nr. 330080-00-0602 ETA 20/0918 Anhänge 6																																																																																																									

10. Die Leistung des vorstehenden Produkts entspricht der unter Punkt 9 erklärten Leistung.

Unterzeichnet für und im Namen von Lindapter International von:


.....

Michael Norris
Geschäftsführer

Bradford UK, 1.März 2022

Ort und Datum der Ausstellung

