



Leistungserklärung

Nr. 004

- | | |
|--|--|
| 1. Produkttyp: | Typ AF |
| 2. Typen-, Chargen- oder Seriennummer: | AF12/AF16/AF20/AF24
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	Produkt	Schrauben-Festigkeitsklasse	Quertragfähigkeit Fs,Rk (4 Schrauben) (kN)		Zugtragfähigkeit Ft,Rk (4 Schrauben) (kN)																																																																													
			beschichtet*	verzinkt																																																																														
	AF12	8.8	12	14	136																																																																													
	AF16	8.8	25	30	214																																																																													
	AF20	8.8	50	60	460																																																																													
	AF24	8.8	80	96	700																																																																													
	AF12	10.9	16	20	160																																																																													
	AF16	10.9	42	44	284																																																																													
	AF20	10.9	75	90	520																																																																													
	AF24	10.9	110	140	750																																																																													
	<p>*Gestrahlt nach schwedischer Norm SA2½, dann mit einer Schicht Rostschutzfarbe grundiert</p> <p>Zulässige maximale Zuglasten für dynamische Beanspruchung</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2" rowspan="2">Lastspielbereich</th> <th colspan="4">Zulässige Oberlasten F_{L,Rd} bei Zugschwellbelastung (k=0) (4 Schrauben mit Festigkeitsklasse 8.8)</th> </tr> <tr> <th>AF12 (kN)</th> <th>AF16 (kN)</th> <th>AF20 (kN)</th> <th>AF24 (kN)</th> </tr> <tr> <th>von</th> <th>bis</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>1 x 10⁴</td> <td>108.00</td> <td>171.00</td> <td>368.00</td> <td>560.00</td> </tr> <tr> <td>1 x 10⁴</td> <td>2 x 10⁴</td> <td>78.26</td> <td>145.75</td> <td>227.44</td> <td>327.70</td> </tr> <tr> <td>2 x 10⁴</td> <td>6 x 10⁴</td> <td>54.26</td> <td>101.05</td> <td>157.69</td> <td>227.20</td> </tr> <tr> <td>6 x 10⁴</td> <td>2 x 10⁵</td> <td>36.32</td> <td>67.65</td> <td>105.57</td> <td>152.10</td> </tr> <tr> <td>2 x 10⁵</td> <td>6 x 10⁵</td> <td>25.19</td> <td>46.91</td> <td>73.20</td> <td>105.46</td> </tr> <tr> <td>6 x 10⁵</td> <td>2 x 10⁶</td> <td>16.86</td> <td>31.40</td> <td>49.00</td> <td>70.60</td> </tr> <tr> <td>2 x 10⁶</td> <td>5 x 10⁶</td> <td>14.43</td> <td>23.14</td> <td>36.11</td> <td>52.03</td> </tr> <tr> <td>5 x 10⁶</td> <td>1 x 10⁷</td> <td>10.81</td> <td>20.13</td> <td>31.42</td> <td>45.27</td> </tr> <tr> <td>1 x 10⁷</td> <td>1 x 10⁸</td> <td>9.41</td> <td>17.53</td> <td>27.35</td> <td>39.41</td> </tr> <tr> <td>Größer als</td> <td>1 x 10⁸</td> <td>6.82</td> <td>12.70</td> <td>19.83</td> <td>28.56</td> </tr> </tbody> </table>						Lastspielbereich		Zulässige Oberlasten F _{L,Rd} bei Zugschwellbelastung (k=0) (4 Schrauben mit Festigkeitsklasse 8.8)				AF12 (kN)	AF16 (kN)	AF20 (kN)	AF24 (kN)	von	bis						1 x 10 ⁴	108.00	171.00	368.00	560.00	1 x 10 ⁴	2 x 10 ⁴	78.26	145.75	227.44	327.70	2 x 10 ⁴	6 x 10 ⁴	54.26	101.05	157.69	227.20	6 x 10 ⁴	2 x 10 ⁵	36.32	67.65	105.57	152.10	2 x 10 ⁵	6 x 10 ⁵	25.19	46.91	73.20	105.46	6 x 10 ⁵	2 x 10 ⁶	16.86	31.40	49.00	70.60	2 x 10 ⁶	5 x 10 ⁶	14.43	23.14	36.11	52.03	5 x 10 ⁶	1 x 10 ⁷	10.81	20.13	31.42	45.27	1 x 10 ⁷	1 x 10 ⁸	9.41	17.53	27.35	39.41	Größer als	1 x 10 ⁸	6.82	12.70	19.83	28.56
	Lastspielbereich		Zulässige Oberlasten F _{L,Rd} bei Zugschwellbelastung (k=0) (4 Schrauben mit Festigkeitsklasse 8.8)																																																																															
AF12 (kN)			AF16 (kN)	AF20 (kN)	AF24 (kN)																																																																													
von	bis																																																																																	
	1 x 10 ⁴	108.00	171.00	368.00	560.00																																																																													
1 x 10 ⁴	2 x 10 ⁴	78.26	145.75	227.44	327.70																																																																													
2 x 10 ⁴	6 x 10 ⁴	54.26	101.05	157.69	227.20																																																																													
6 x 10 ⁴	2 x 10 ⁵	36.32	67.65	105.57	152.10																																																																													
2 x 10 ⁵	6 x 10 ⁵	25.19	46.91	73.20	105.46																																																																													
6 x 10 ⁵	2 x 10 ⁶	16.86	31.40	49.00	70.60																																																																													
2 x 10 ⁶	5 x 10 ⁶	14.43	23.14	36.11	52.03																																																																													
5 x 10 ⁶	1 x 10 ⁷	10.81	20.13	31.42	45.27																																																																													
1 x 10 ⁷	1 x 10 ⁸	9.41	17.53	27.35	39.41																																																																													
Größer als	1 x 10 ⁸	6.82	12.70	19.83	28.56																																																																													
Formstabilität	Die Toleranzen für Maße/Größe sind in der ETA festgelegt.				EAD-Nr. 330080-00-0602 ETA 20/0218 Anhänge 3																																																																													
Brandverhalten	A1 (Stahl)				EN 13501-1																																																																													
Haltbarkeit	Korrosivitätsklasse		Feuerverzinkter Stahl																																																																															
	C1		Mehr als 50 Jahre																																																																															
	C2		Mehr als 50 Jahre																																																																															
	C3		Mehr als 20 Jahre																																																																															
					ISO 9223																																																																													



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 3
----------------------	--	---

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