



Leistungserklärung

Nr. 003

- | | |
|--|---|
| 1. Produkttyp: | Typ A und Typ B |
| 2. Typen-, Chargen- oder Seriennummer: | A10/A12/A16/A20/A24, B10/B12/B16/B20/B24
Chargennummer: siehe Produktverpackung |
| 3. Bestimmungsgemäße Verwendung: | Für tragende Stahlbauverbindungen von I-Profilen, U-Profilen und anderen Arten von Stahlbauteilen |
| 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 |
| Ausgeführt | Element Materials Technology Rotterdam B.V., Zekering-straat 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																																																																																																												
<p>Mechanische Festigkeit</p>	<p>Charakteristische Werte für Zug- und Quertragfähigkeit</p> <table border="1" data-bbox="507 409 1145 663"> <thead> <tr> <th>Produkt</th> <th>Schrauben-Festigkeitsklasse</th> <th>Zugtragfähigkeit Ft,Rk (4Schrauben) (kN)</th> <th>Quertragfähigkeit Fs,Rk (4 Schrauben) (kN)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>M10</td> <td>8.8</td> <td>11.3</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>M12</td> <td>8.8</td> <td>34.1</td> <td>3.4</td> </tr> <tr> <td>M16</td> <td>8.8</td> <td>63.6</td> <td>6.4</td> </tr> <tr> <td>M20</td> <td>8.8</td> <td>99.2</td> <td>9.9</td> </tr> <tr> <td>M24</td> <td>8.8</td> <td>142.9</td> <td>14.3</td> </tr> </tbody> </table> <p>Zulässige maximale Zuglasten für dynamische Beanspruchung</p> <p style="text-align: center;">Zulässige Oberlasten bei Zugschwellbelastung (k=0)</p> <table border="1" data-bbox="507 846 1145 1339"> <thead> <tr> <th colspan="2">Teilsicherheitsbeiwerte:</th> <th colspan="4">Zulässige Oberlasten bei Zugschwellbelastung (k=0)</th> </tr> <tr> <td colspan="2">$\gamma_{Ff} = 1.0$ und $\gamma_{Mf} = 1.0$</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <th colspan="2">Lastspielbereich</th> <th>M12 kN</th> <th>M16 kN</th> <th>M20 kN</th> <th>M24 kN</th> </tr> <tr> <th>Von</th> <th>bis</th> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>1×10^4</td> <td>27.28¹⁾</td> <td>50.88¹⁾</td> <td>79.36¹⁾</td> <td>114.32¹⁾</td> </tr> <tr> <td>1×10^4</td> <td>2×10^4</td> <td>24.65</td> <td>45.91</td> <td>71.64</td> <td>103.22</td> </tr> <tr> <td>2×10^4</td> <td>6×10^4</td> <td>17.09</td> <td>31.83</td> <td>49.67</td> <td>71.57</td> </tr> <tr> <td>6×10^4</td> <td>2×10^5</td> <td>11.44</td> <td>21.31</td> <td>33.25</td> <td>47.91</td> </tr> <tr> <td>2×10^5</td> <td>6×10^5</td> <td>7.93</td> <td>14.78</td> <td>23.06</td> <td>33.22</td> </tr> <tr> <td>6×10^5</td> <td>2×10^6</td> <td>5.31</td> <td>9.89</td> <td>15.44</td> <td>22.24</td> </tr> <tr> <td>2×10^6</td> <td>5×10^6</td> <td>3.91</td> <td>7.29</td> <td>11.37</td> <td>16.39</td> </tr> <tr> <td>5×10^6</td> <td>1×10^7</td> <td>3.41</td> <td>6.34</td> <td>9.90</td> <td>14.26</td> </tr> <tr> <td>1×10^7</td> <td>2×10^7</td> <td>2.97</td> <td>5.52</td> <td>8.62</td> <td>12.42</td> </tr> <tr> <td>größer</td> <td>1×10^8</td> <td>2.15</td> <td>4.00</td> <td>6.25</td> <td>9.00</td> </tr> </tbody> </table> <p>1) Bemessungswerte der Zuglast Ft,Rd bei vorwiegend ruhender Beanspruchung</p>	Produkt	Schrauben-Festigkeitsklasse	Zugtragfähigkeit Ft,Rk (4Schrauben) (kN)	Quertragfähigkeit Fs,Rk (4 Schrauben) (kN)	M10	8.8	11.3	-	M12	8.8	34.1	3.4	M16	8.8	63.6	6.4	M20	8.8	99.2	9.9	M24	8.8	142.9	14.3	Teilsicherheitsbeiwerte:		Zulässige Oberlasten bei Zugschwellbelastung (k=0)				$\gamma_{Ff} = 1.0$ und $\gamma_{Mf} = 1.0$						Lastspielbereich		M12 kN	M16 kN	M20 kN	M24 kN	Von	bis						1×10^4	27.28 ¹⁾	50.88 ¹⁾	79.36 ¹⁾	114.32 ¹⁾	1×10^4	2×10^4	24.65	45.91	71.64	103.22	2×10^4	6×10^4	17.09	31.83	49.67	71.57	6×10^4	2×10^5	11.44	21.31	33.25	47.91	2×10^5	6×10^5	7.93	14.78	23.06	33.22	6×10^5	2×10^6	5.31	9.89	15.44	22.24	2×10^6	5×10^6	3.91	7.29	11.37	16.39	5×10^6	1×10^7	3.41	6.34	9.90	14.26	1×10^7	2×10^7	2.97	5.52	8.62	12.42	größer	1×10^8	2.15	4.00	6.25	9.00	<p>EAD Nr. 330080-00-0602 ETA – 20/0918 Abschnitt 3.1 und Anhänge 14</p>
	Produkt	Schrauben-Festigkeitsklasse	Zugtragfähigkeit Ft,Rk (4Schrauben) (kN)	Quertragfähigkeit Fs,Rk (4 Schrauben) (kN)																																																																																																										
	M10	8.8	11.3	-																																																																																																										
	M12	8.8	34.1	3.4																																																																																																										
	M16	8.8	63.6	6.4																																																																																																										
M20	8.8	99.2	9.9																																																																																																											
M24	8.8	142.9	14.3																																																																																																											
Teilsicherheitsbeiwerte:		Zulässige Oberlasten bei Zugschwellbelastung (k=0)																																																																																																												
$\gamma_{Ff} = 1.0$ und $\gamma_{Mf} = 1.0$																																																																																																														
Lastspielbereich		M12 kN	M16 kN	M20 kN	M24 kN																																																																																																									
Von	bis																																																																																																													
	1×10^4	27.28 ¹⁾	50.88 ¹⁾	79.36 ¹⁾	114.32 ¹⁾																																																																																																									
1×10^4	2×10^4	24.65	45.91	71.64	103.22																																																																																																									
2×10^4	6×10^4	17.09	31.83	49.67	71.57																																																																																																									
6×10^4	2×10^5	11.44	21.31	33.25	47.91																																																																																																									
2×10^5	6×10^5	7.93	14.78	23.06	33.22																																																																																																									
6×10^5	2×10^6	5.31	9.89	15.44	22.24																																																																																																									
2×10^6	5×10^6	3.91	7.29	11.37	16.39																																																																																																									
5×10^6	1×10^7	3.41	6.34	9.90	14.26																																																																																																									
1×10^7	2×10^7	2.97	5.52	8.62	12.42																																																																																																									
größer	1×10^8	2.15	4.00	6.25	9.00																																																																																																									



Zulässige Oberlasten bei Wechselbelastung (k=-1.0)						
Teilsicherheitsbeiwerte: $\gamma_{Ff} = 1.0$ und $\gamma_{Mf} = 1.0$		Zulässige Oberlasten bei Wechselbelastung (k=-1.0)				
Lastspielbereich		M12	M16	M20	M24	
von	bis	kN	kN	kN	kN	
	1×10^4	27.28 ¹⁾	50.88 ¹⁾	79.36 ¹⁾	114.32 ¹⁾	
1×10^4	2×10^4	12.33	22.95	35.82	51.61	
2×10^4	6×10^4	8.55	15.92	24.84	35.79	
6×10^4	2×10^5	5.72	10.65	16.63	23.96	
2×10^5	6×10^5	3.97	7.39	11.53	16.61	
6×10^5	2×10^6	2.66	4.95	7.72	11.12	
2×10^6	5×10^6	1.96	3.64	5.69	8.19	
5×10^6	1×10^7	1.70	3.17	4.95	7.13	
1×10^7	2×10^7	1.48	2.76	4.31	6.21	
größer	1×10^8	1.07	2.00	3.12	4.50	

1) Bemessungswerte der Zuglast Ft,Rd bei vorwiegend ruhender Beanspruchung

Formstabilität	Die Toleranzen für Maße/Größe sind in der ETA festgelegt.	EAD Nr. 330080-00-0602 ETA – 20/0918 Anhänge 12		
Brandverhalten	A1 (Stahl)	EN 13501-1		
Haltbarkeit	Korrosivitätsklasse	Feuerverzinkter Stahl	Galvanisch verzinkter Stahl	ISO 9223
	C1	Mehr als 50 Jahre	Mehr als 20 Jahre	
	C2	Mehr als 50 Jahre	Mehr als 5 Jahre	
	C3	Mehr als 20 Jahre	Nicht geeignet	
Produktkennzeichnung	Jedes Produkt wird mittels eines auf jeder Packung von Befestigungselement-Baugruppen angebrachten Etiketts gemäß der ETA gekennzeichnet.	EAD Nr. 330080-00-0602 ETA – 20/0918 Anhänge 11		

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, 14. Dezember 2020

Ort und Datum der Ausstellung