



## Leistungserklärung

No. 002

<b>Typ:</b>	Lindibolt®
<b>Bestimmungsgemäße Verwendung:</b>	Ein dübelartiges Verbindungselement für Verbindungen an Hohlprofilen und an rückseitig schwer zugänglichen Konstruktionen.
<b>Hersteller:</b>	Lindapter International Lindsay House, Brackenbeck Road Bradford, West Yorkshire BD7 2NF
<b>Bewertungssystem und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit:</b>	System 2+
<b>Technische Bewertungsstelle:</b>	BM TRADA, Chiltern House, Stocking Lane, Hughenden Valley, High Wycombe Buckinghamshire HP14 4ND
<b>Nummer:</b>	1224
<b>Ausgestellt:</b>	Die europäische Zulassung ETA 11/0199 wurde erteilt gemäß der Verordnung (EU) Nr.305/2011, auf Grundlage der EAD 33000-00-0602
<b>Ausgeführt:</b>	BM TRADA hat die Erstprüfung des Werks sowie der Werksproduktionskontrolle ausgeführt und führt die ständige Überwachung, Bewertung und Zulassung unter System 2+ aus.
<b>Bescheinigungsnummer der werkseigenen Produktionskontrolle:</b>	1224-CPD-0218

**Erklärte Leistung:**

Wesentliches Merkmal	Leistung	Harmonisierte technische Spezifikation																																												
Mechanische Festigkeit	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Größe</th> <th>Zugfestigkeit <math>F_{t,Rk}</math> (kN)</th> <th>Schubfestigkeit <math>F_{v,Rk}</math> (kN)</th> <th>Zugfestigkeit der Hülse (<math>N/mm^2</math>)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>M10</td><td>12.0</td><td>14.8</td><td>380</td></tr> <tr><td>M12</td><td>17.7</td><td>21.4</td><td>380</td></tr> <tr><td>M16</td><td>34.5</td><td>40.6</td><td>380</td></tr> <tr><td>M20</td><td>54.5</td><td>64.1</td><td>380</td></tr> <tr><td>M24</td><td>79.1</td><td>93.2</td><td>380</td></tr> <tr><td>M10</td><td>15.8</td><td>13.7</td><td>500</td></tr> <tr><td>M12</td><td>23.2</td><td>19.9</td><td>500</td></tr> <tr><td>M16</td><td>45.4</td><td>38.0</td><td>500</td></tr> <tr><td>M20</td><td>71.7</td><td>60.1</td><td>500</td></tr> <tr><td>M24</td><td>104.1</td><td>87.3</td><td>500</td></tr> </tbody> </table>	Größe	Zugfestigkeit $F_{t,Rk}$ (kN)	Schubfestigkeit $F_{v,Rk}$ (kN)	Zugfestigkeit der Hülse ( $N/mm^2$ )	M10	12.0	14.8	380	M12	17.7	21.4	380	M16	34.5	40.6	380	M20	54.5	64.1	380	M24	79.1	93.2	380	M10	15.8	13.7	500	M12	23.2	19.9	500	M16	45.4	38.0	500	M20	71.7	60.1	500	M24	104.1	87.3	500	ETA – 11/0199
Größe	Zugfestigkeit $F_{t,Rk}$ (kN)	Schubfestigkeit $F_{v,Rk}$ (kN)	Zugfestigkeit der Hülse ( $N/mm^2$ )																																											
M10	12.0	14.8	380																																											
M12	17.7	21.4	380																																											
M16	34.5	40.6	380																																											
M20	54.5	64.1	380																																											
M24	79.1	93.2	380																																											
M10	15.8	13.7	500																																											
M12	23.2	19.9	500																																											
M16	45.4	38.0	500																																											
M20	71.7	60.1	500																																											
M24	104.1	87.3	500																																											
Formstabilität	Die Toleranzen für Maße/Größe sind in der ETA festgelegt.	ETA – 11/0199																																												
Eignung für die Blindbefestigung	Mechanische Festigkeit, Steifigkeit und Duktilität des Produkts und seine Leistung während des Festziehens sind ausreichend, um die einwandfreie Installation gemäß der ETA sicherzustellen.	ETA – 11/0199																																												
Brandverhalten	A1 (Stahl)	EN 13501-1																																												
Brandfestigkeit	NPD																																													
Freisetzung gefährlicher Stoffe	NPD																																													
Nutzungssicherheit	NPD																																													
Lärmschutz	NPD																																													
Energieeinsparung und Wärmedämmung	NPD																																													
Haltbarkeit	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Korrosivitätsklasse</th> <th>Verzinkter Stahl</th> <th>Edelstahl</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>C1</td> <td>Mehr als 20 Jahre</td> <td>Mehr als 50 Jahre</td> </tr> <tr> <td>C2</td> <td>Mehr als 5 Jahre</td> <td>Mehr als 50 Jahre</td> </tr> <tr> <td>C3</td> <td>Nicht geeignet</td> <td>Mehr als 50 Jahre</td> </tr> </tbody> </table>	Korrosivitätsklasse	Verzinkter Stahl	Edelstahl	C1	Mehr als 20 Jahre	Mehr als 50 Jahre	C2	Mehr als 5 Jahre	Mehr als 50 Jahre	C3	Nicht geeignet	Mehr als 50 Jahre	ETA – 11/0199																																
Korrosivitätsklasse	Verzinkter Stahl	Edelstahl																																												
C1	Mehr als 20 Jahre	Mehr als 50 Jahre																																												
C2	Mehr als 5 Jahre	Mehr als 50 Jahre																																												
C3	Nicht geeignet	Mehr als 50 Jahre																																												
Brauchbarkeit	Die Leistung des Produkts im Gebrauch darf von den Kräften, die als Befestigungselement darauf ausgeübt werden, nicht beeinträchtigt werden.	ETA – 11/0199																																												
Produktkennzeichnung	Jedes Produkt wird mittels eines auf jeder Packung von Befestigungselement-Baugruppen angebrachten Etiketts gemäß der ETA gekennzeichnet	ETA – 11/0199																																												

Die Leistung des vorstehenden Produkts entspricht der in der Tabelle aufgeführten erklärten Leistung.

Unterzeichnet für und im Namen von Lindapter International von:



Gordon Browning Geschäftsführender Partner

BRADFORD UK, 15/12/2016

Ort und Datum der Ausstellung