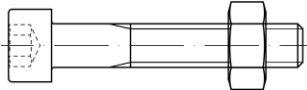


CE
2451
22
F.REYHER Nchfg. GmbH & Co. KG, Haferweg 1. 22769 Hamburg, Deutschland DoP-Nr.: REY305_050
EN 15048-1:2007 Kenncode Produkttyp/code of product type: REY305_050
 <p>Zylinderschraube ISO 4762 mit Mutter ISO 4032 nach EN 15048-1:2007 Structural bolting assemblies ISO 4762 with nuts ISO 4032 acc. to EN 15048-1:2007</p> <p>Garnituren für nicht planmäßig vorgespannte Schraubenverbindungen für den Metallbau. Non-preloaded structural bolting assemblies</p>

Merkmal <i>Characteristic</i>	Leistung <i>Performance</i>	hEN																												
Schrauben / Bolts																														
Maß-, Form- und Lage- toleranzen <i>Tolerances on dimen- sions, form and position</i>	ISO 4762 nach EN ISO 4759-1:2001-04: Produktklasse A <i>ISO 4762 acc. to EN ISO 4759-1:2001-04: product class A</i>	EN 15048- 1: 2007																												
Mindestzugfestigkeit <i>Elongation after fracture</i>	1040 MPa																													
0,2 %-Dehngrenze <i>Stress at 0,2 % non-pro- portional elongation</i>	940 MPa																													
Spannung unter Prüf- kraft <i>Stress under proof load</i>	830 MPa																													
Festigkeit unter Schräg- zugbelastung <i>Strength under wedge loading</i> [kN]	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 12.5%;">M 8</td> <td style="width: 12.5%;">M 10</td> <td style="width: 12.5%;">M 12</td> <td style="width: 12.5%;">M 14</td> <td style="width: 12.5%;">M 16</td> <td style="width: 12.5%;">M 18</td> <td style="width: 12.5%;">M 20</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">38,1</td> <td style="text-align: center;">60,3</td> <td style="text-align: center;">87,7</td> <td style="text-align: center;">120</td> <td style="text-align: center;">163</td> <td style="text-align: center;">200</td> <td style="text-align: center;">255</td> </tr> <tr> <td>M 22</td> <td>M 24</td> <td>M 27</td> <td>M 30</td> <td>M 33</td> <td>M 36</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">315</td> <td style="text-align: center;">367</td> <td style="text-align: center;">477</td> <td style="text-align: center;">583</td> <td style="text-align: center;">722</td> <td style="text-align: center;">850</td> <td></td> </tr> </table>		M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	38,1	60,3	87,7	120	163	200	255	M 22	M 24	M 27	M 30	M 33	M 36		315	367	477	583	722	850	
	M 8		M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20																						
	38,1		60,3	87,7	120	163	200	255																						
	M 22		M 24	M 27	M 30	M 33	M 36																							
315	367		477	583	722	850																								
Härte <i>Hardness</i>	320 - 380 HV																													
Kerbschlagarbeit <i>Impact strength</i>	≥ 27J																													
Freisetzung von gefährli- chen Stoffen <i>Release of dangerous substances</i>	NPD																													
Dauerhaftigkeit <i>Durability</i>	NPD																													
Muttern / Nuts																														
Maß-, Form- und Lage- toleranzen	ISO 4032 nach EN ISO 4759-1:2001-04: <i>ISO 4032 acc. to EN ISO 4759-1:2001-04:</i>																													

CE-Kennzeichnung und Leistungserklärung

CE305050.pdf

REYHER®



<i>Tolerances on dimensions, form and position</i>	d ≤ 16 mm : Produktklasse A d > 16 mm : Produktklasse B d ≤ 16 mm : product class A d > 16 mm : product class B							EN 15048-1: 2007
Prüfspannung <i>Stress under proof load</i>	M 8 – M 10	M 12 – M 16			M 18 – M 36			
	1040 MPa	1050 MPa			1060 MPa			
Härte <i>Hardness</i>	272 - 353 HV							
Freisetzung von gefährlichen Stoffen <i>Release of dangerous substances</i>	NPD							
Dauerhaftigkeit <i>Durability</i>	NPD							
Scheiben / Washers								
Maß-, Form- und Lagetoleranzen <i>Tolerances on dimensions, form and position</i>	ISO 7089/7090 nach ISO 4759-3:2016-12: Produktklasse A ISO 7089/7090 acc. to ISO 4759-3:2016-12: product class A							EN 15048-1: 2007
Härte <i>Hardness</i>	300 – 370 HV							
Freisetzung von gefährlichen Stoffen <i>Release of dangerous substances</i>	NPD							
Dauerhaftigkeit <i>Durability</i>	NPD							
Garnituren / Assemblies								
Zugfestigkeit der Garnitur <i>Tensile resistance of the assembly</i>	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	EN 15048-1: 2007
	38,1	60,3	87,7	120	163	200	255	
	M 22	M 24	M 27	M 30	M 33	M 36		
	315	367	477	583	722	850		
Dauerhaftigkeit <i>Durability</i>	NPD							

Mechanische Werte gemäß ISO 898-1/-2:2012-08
 Mechanical values acc. ISO 898-1/-2:2012-08

Leistungserklärung gemäß EU Bauproduktenverordnung (Nr. 305/2011)
Declaration of Performance (DoP) in acc. with EU-regulation 305/2011

DoP-Nr./no. REY305_050

- | | | |
|-----|---|--|
| 1. | Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:
<i>Unique identification code of the product type:</i> | REY305_050 |
| 1.a | Produktbeschreibung:
<i>Product discription:</i> | Zylinderschraube ISO 4762 mit Mutter ISO 4032 nach EN 15048-1:2007
Festigkeitsklasse 10.9 / 10
wahlweise mit Scheibe(n) ISO 7089/7090
Abmessungsbereich M 8 bis M 36
<i>Structural bolting assemblies ISO 4762 with nuts ISO 4032 acc. to EN 15048-1:2007 property class 10.9 / 10 optionally washer(s) ISO 7089/7090 Dimension range M 8 – M 36</i> |
| 2. | Typen-, Chargen- oder Seriennummer:
<i>Type, batch or serial number:</i> | Nicht vorgespannte Verbindungen für den Metallbau, Chargen: siehe Etikett
<i>Non-preloaded structural bolting assemblies, Bolt-ing assemblies lot number: See the label.</i> |
| 3. | Vom Hersteller vorgesehener Verwendungszweck:
<i>Intended use as foreseen by the manufacturer:</i> | Garnituren für nicht planmäßig vorgespannte Schraubenverbindungen für den Metallbau.
<i>Non-preloaded structural bolting assemblies</i> |
| 4. | Name und Kontaktanschrift des Herstellers:
<i>Name and contact adress of the manufacturer:</i> | F. Reyher Nchfg. GmbH&Co. KG
Haferweg 1
22769 Hamburg
Deutschland / Germany |
| 5. | Bevollmächtigter:
<i>Authorized representative:</i> | Nicht zutreffend.
<i>Not applicalbe.</i> |
| 6. | System zur Bewertung der Leistungsbeständigkeit gemäß EU Verordnung 305/2011:
<i>System of the assessment and verification of constancy of performance oft he construction product as set out in EU-regulation 305/2011:</i> | System 2+ |
| 7. | Harmonisierte Norm:
<i>Harmonised european standards:</i>
Notifizierte Stelle:
<i>Notified body:</i> | EN 15048-1:2007

DVS ZERT (NB 2451)
2451-CPR-EN15048-2014.0005 |
| 8. | Für Bauprodukte, die von einer europäischen technischen Bewertung erfasst werden, gilt:
<i>For construction products covered by european technical assessments:</i> | Nicht zutreffend.
<i>not applicable.</i> |

Erklärte Leistung:
Declared performance:

9.

Merkmal <i>Characteristic</i>	Leistung <i>Performance</i>							hEN
Schrauben / Bolts								
Maß-, Form- und Lagetoleranzen <i>Tolerances on dimensions, form and position</i>	ISO 4762 nach EN ISO 4759-1:2001-04: Produktklasse A <i>ISO 4762 acc. to EN ISO 4759-1:2001-04: product class A</i>							EN 15048-1: 2007
Mindestzugfestigkeit <i>Elongation after fracture</i>	1040 MPa							
0,2 %-Dehngrenze <i>Stress at 0,2 % non-proportional elongation</i>	940 MPa							
Spannung unter Prüfkraft <i>Stress under proof load</i>	830 MPa							
Festigkeit unter Schrägzugbelastung <i>Strength under wedge loading [kN]</i>	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	
	38,1	60,3	87,7	120	163	200	255	
	M 22	M 24	M 27	M 30	M 33	M 36		
	315	367	477	583	722	850		
Härte <i>Hardness</i>	320 - 380 HV							
Kerbschlagarbeit <i>Impact strength</i>	≥ 27J							
Freisetzung von gefährlichen Stoffen <i>Release of dangerous substances</i>	NPD							
Dauerhaftigkeit <i>Durability</i>	NPD							
Muttern / Nuts								
Maß-, Form- und Lagetoleranzen <i>Tolerances on dimensions, form and position</i>	ISO 4032 nach EN ISO 4759-1:2001-04: <i>ISO 4032 acc. to EN ISO 4759-1:2001-04:</i> d ≤ 16 mm : Produktklasse A d > 16 mm : Produktklasse B d ≤ 16 mm : product class A d > 16 mm : product class B							EN 15048-1: 2007
Prüfspannung <i>Stress under proof load</i>	M 8 – M 10		M 12 – M 16		M 18 – M 36			
	1040 MPa		1050 MPa		1060 MPa			
Härte <i>Hardness</i>	272 - 353 HV							
Freisetzung von gefährlichen Stoffen <i>Release of dangerous substances</i>	NPD							
Dauerhaftigkeit <i>Durability</i>	NPD							
Scheiben / Washers								
Maß-, Form- und Lagetoleranzen	ISO 7089/7090 nach ISO 4759-3:2016-12: Produktklasse A							EN 15048-1: 2007



Tolerances on dimensions, form and position	ISO 7089/7090 acc. to ISO 4759-3:2016-12: product class A							
Härte Hardness	300 – 370 HV							
Freisetzung von gefährlichen Stoffen Release of dangerous substances	NPD							
Dauerhaftigkeit Durability	NPD							
Garnituren / Assemblies								
Zugfestigkeit der Garnitur Tensile resistance of the assembly	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	EN 15048-1: 2007
	38,1	60,3	87,7	120	163	200	255	
	M 22	M 24	M 27	M 30	M 33	M 36		
	315	367	477	583	722	850		
Dauerhaftigkeit Durability	NPD							

Mechanische Werte gemäß ISO 898-1/-2:2012-08
 Mechanical values acc. ISO 898-1/-2:2012-08

10. Die Leistung des Produkts gemäß den Nummern 1 und 2 entspricht der erklärten Leistung nach Nummer 9. Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein der Hersteller gemäß Nummer 4. Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:
The performance of the product identified in points 1 and 2 is in conformity with the declared performance in point 9. This Declaration of Performance (DoP) is issued under the sole responsibility of the manufacturer identified in point 4. Signed for and on behalf of the manufacturer by:

i.v. Ralf Krumbiegel

Hamburg, 20.05.2022

Ralf Krumbiegel

Leiter Produkt- und Qualitätsmanagement
 Head of product and Quality management