CE-Kennzeichnung und Leistungserklärung

CE305013.pdf

CE

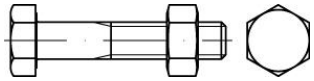
2451

16

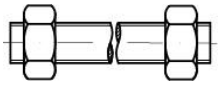
F.REYHER Nchfg. GmbH & Co. KG,
Haferweg 1.
22769 Hamburg, Deutschland
DoP-Nr.: REY305_013

EN 15048-1:2007

Kenncode Produkttyp/*code of product type*: REY305_013



ISO 4014/4017



DIN 976 (DIN 975)

Garnituren für nicht planmäßig
vorgespannte Schraubenverbindungen
für den Metallbau.
Non-preloaded structural bolting assemblies

Merkmal *Characteritic*	**Leistung** *Performance*	**hEN**
Schrauben / *Bolts* ***Gewindestangen /*** *Studs*		
Maß-, Form- und Lagetoleranzen *Tolerances on dimensions, form and position*	ISO 4014/4017 mit Mutter ISO 4032 *ISO 4014/4017 with nut ISO 4032:* EN ISO 4759-1 Für d ≦24 mm und l ≦10 d or 150 mm : Produktklasse A Für d ＞24 mm oder l ＞10 d or 150 mm : Produktklasse B *For d ≦24 mm and l ≦10 d or 150 mm: product class A* *For d ＞24 mm or l ＞10 d or 150 mm: product class B* DIN 975 mit Muttern DIN 934 / ISO 4032: Produktklasse A DIN 976 mit Muttern DIN 934 / ISO 4032: Produktklasse C *DIN 975 with nuts DIN 934 / ISO 4032: product class A* *DIN 976 with nuts DIN 934 / ISO 4032: product class C*	EN 15048-1: 2007
Mindestzugfestigkeit *Elongation after fracture*	**M 8 – M 36**	
	FK 50: 500 MPa, FK 70: 700 MPa , FK 80: 800 MPa	
0,2 %-Dehngrenze *Stress at 0,2 % non-proportional elongation*	**M 8 – M 36**	
	FK 50: 210 MPa, FK 70: 450 MPa , FK 80: 600 MPa	
Spannung unter Prüfkraft *Stress under proof load*	NPD	
Festigkeit unter Schrägzugbelastung *Strength under wedge loading* [kN]	NPD	

Härte *Hardness*	NPD	
Kerbschlagarbeit *Impact strength*	NPD	
Freisetzung von gefährlichen Stoffen *Release of dangerous substances*	NPD	
Dauerhaftigkeit *Durability*	NPD	
Muttern / *Nuts*		
Maß-, Form- und Lagetoleranzen *Tolerances on dimensions, form and position*	EN ISO 4759-1 d ≦16 mm：Produktklasse A d ＞16 mm：Produktklasse B *d ≦16 mm : product class A* *d ＞16 mm : product class B*	
Prüfspannung *Stress under proof load*	**M 8 – M 36**	EN 15048-1: 2007
	FK 50: 500 MPa, FK 70: 700 MPa , FK 80: 800 MPa	
Härte *Hardness*	NPD	
Freisetzung von gefährlichen Stoffen *Release of dangerous substances*	NPD	
Dauerhaftigkeit *Durability*	NPD	

Scheiben / *Washers*							
Maß-, Form- und Lagetoleranzen *Tolerances on dimensions, form and position*	ISO 4759-3 Produktklasse A *ISO 4759-3 product class A*						EN 15048-1: 2007
Härte *Hardness*	200 – 300 HV						
Freisetzung von gefährlichen Stoffen *Release of dangerous substances*	NPD						
Dauerhaftigkeit *Durability*	NPD						
Garnituren / *Assemblies* **FK 50**							
Zugfestigkeit der Garnitur *Tensile resistance of the assembly* [kN]	**M 8**	**M 10**	**M 12**	**M 14**	**M 16**	**M 18**	**M 20**
	18,3	29	42,2	57,5	78,5	96	122
	M 22	**M 24**	**M 27**	**M 30**	**M 33**	**M 36**	
	152	176	230	280	347	408	
Dauerhaftigkeit *Durability*	NPD						
Garnituren / *Assemblies* **FK 70**							
Zugfestigkeit der Garnitur *Tensile resistance of the assembly* [kN]	**M 8**	**M 10**	**M 12**	**M 14**	**M 16**	**M 18**	**M 20**
	25,6	40,6	59	80,5	110	134	172
	M 22	**M 24**	**M 27**	**M 30**	**M 33**	**M 36**	
	212	247	321	393	486	572	
Dauerhaftigkeit *Durability*	NPD						
Garnituren / *Assemblies* **FK 80**							
Zugfestigkeit der Garnitur *Tensile resistance of the assembly* [kN]	**M 8**	**M 10**	**M 12**	**M 14**	**M 16**	**M 18**	**M 20**
	29,3	46,4	67,4	92	126	154	196
	M 22	**M 24**	**M 27**	**M 30**	**M 33**	**M 36**	
	242	282	367	449	555	654	
Dauerhaftigkeit *Durability*	NPD						

Mechanische Werte gemäß ISO 3506-1/-2:2010-04
Mechanical values acc. ISO 3506-1/-2:2010-04

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

Nr./*no.* REY305_013

1.	Eindeutiger Kenncode des Produkttyps: *Unique identification code of the product type:*	REY305_013
1.a	Produktbeschreibung: *Product discribtion:*	Metallbau-Garnitur ISO 4014/4017 mit Muttern ISO 4032, Gewindestange DIN 976 (DIN 975) mit Muttern nach ISO 4032 / DIN 934 nach EN 15048-1: 2007 Festigkeitsklasse A4-50 / A4-70 / A4-80 wahlweise mit Scheibe(n) ISO 7089/7090 Abmessungsbereich M 8 bis M 36 *Structural bolting assemblies ISO 4014/4017 with nuts ISO 4032, threaded rods DIN 976 (DIN 975) with nuts ISO 4032 / DIN 934 acc. to EN 15048-1:2007* *property class A4-50 / A4-70 / A4-80* *optionally washer(s) ISO 7089/7090* *Dimension range M 8 – M 36*
2.	Typen-, Chargen- oder Seriennummer: *Type, batch or serial number:*	Siehe Etikett / Lieferpapier *See the label / delivery notes*
3.	Vom Hersteller vorgesehener Verwendungszweck: *Intended use as foreseen by the manufacturer:*	Garnituren für nicht planmäßig vorgespannte Schraubenverbindungen für den Metallbau. *Non-preloaded structural bolting assemblies*
4.	Name und Kontaktanschrift des Herstellers: *Name and contact adress of the manufacturer:*	F. REYHER Nchfg. GmbH & Co. KG Haferweg 1 22769 Hamburg Deutschland / *Germany*
5.	Bevollmächtigter: *Authorized representative:*	Nicht zutreffend. *Not applicalbe.*
6.	System zur Bewertung der Leistungsbeständigkeit gemäß EU Verordnung 305/2011: *System of the assessment and verification of constancy of performance oft he construction product as set out in EU-regulation 305/2011:*	System 2+
7.	Harmonisierte Norm: *Harmonised european standards:* Notifizierte Stelle: *Notified body:*	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: *For construction products covered by europeaan technical assessments:*	Nicht zutreffend. *not applicable.*

9. Erklärte Leistung:
Declared performance:

Merkmal *Characteritic*	**Leistung** *Performance*	**hEN**
Schrauben / *Bolts* ***Gewindestangen /*** *Studs*		
Maß-, Form- und Lagetoleranzen *Tolerances on dimensions, form and position*	ISO 4014/4017 mit Mutter ISO 4032 *ISO 4014/4017 with nut ISO 4032:* EN ISO 4759-1 Für d ≦24 mm und l ≦10 d or 150 mm：Produktklasse A Für d ＞24 mm oder l ＞10 d or 150 mm：Produktklasse B *For d ≦24 mm and l ≦10 d or 150 mm: product class A* *For d ＞24 mm or l ＞10 d or 150 mm: product class B* DIN 975 mit Muttern DIN 934 / ISO 4032: Produktklasse A DIN 976 mit Muttern DIN 934 / ISO 4032: Produktklasse C *DIN 975 with nuts DIN 934 / ISO 4032: product class A* *DIN 976 with nuts DIN 934 / ISO 4032: product class C*	EN 15048-1: 2007
Mindestzugfestigkeit *Elongation after fracture*	**M 8 – M 36**	
	FK 50: 500 MPa, FK 70: 700 MPa , FK 80: 800 MPa	
0,2 %-Dehngrenze *Stress at 0,2 % non-proportional elongation*	**M 8 – M 36**	
	FK 50: 210 MPa, FK 70: 450 MPa , FK 80: 600 MPa	
Spannung unter Prüfkraft *Stress under proof load*	NPD	
Festigkeit unter Schrägzugbelastung *Strength under wedge loading* [kN]	NPD	
Härte *Hardness*	NPD	
Kerbschlagarbeit *Impact strength*	NPD	
Freisetzung von gefährlichen Stoffen *Release of dangerous substances*	NPD	
Dauerhaftigkeit *Durability*	NPD	

Muttern / *Nuts*		
Maß-, Form- und Lagetoleranzen *Tolerances on dimensions, form and position*	EN ISO 4759-1 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 *Stress under proof load*	**M 8 – M 36**	
	FK 50: 500 MPa, FK 70: 700 MPa , FK 80: 800 MPa	
Härte *Hardness*	NPD	
Freisetzung von gefährlichen Stoffen *Release of dangerous substances*	NPD	
Dauerhaftigkeit *Durability*	NPD	

Scheiben / *Washers*		
Maß-, Form- und Lagetoleranzen *Tolerances on dimensions, form and position*	ISO 4759-3 Produktklasse A *ISO 4759-3 product class A*	EN 15048-1: 2007
Härte *Hardness*	200 – 300 HV	
Freisetzung von gefährlichen Stoffen *Release of dangerous substances*	NPD	
Dauerhaftigkeit *Durability*	NPD	

Garnituren / *Assemblies* **FK 50**

Zugfestigkeit der Garnitur *Tensile resistance of the assembly* [kN]	**M 8**	**M 10**	**M 12**	**M 14**	**M 16**	**M 18**	**M 20**	EN 15048-1: 2007
	18,3	29	42,2	57,5	78,5	96	122	
	M 22	**M 24**	**M 27**	**M 30**	**M 33**	**M 36**		
	152	176	230	280	347	408		
Dauerhaftigkeit *Durability*	NPD							

Garnituren / *Assemblies* **FK 70**

Zugfestigkeit der Garnitur *Tensile resistance of the assembly* [kN]	**M 8**	**M 10**	**M 12**	**M 14**	**M 16**	**M 18**	**M 20**	EN 15048-1: 2007
	25,6	40,6	59	80,5	110	134	172	
	M 22	**M 24**	**M 27**	**M 30**	**M 33**	**M 36**		
	212	247	321	393	486	572		
Dauerhaftigkeit *Durability*	NPD							

Garnituren / *Assemblies* **FK 80**

Zugfestigkeit der Garnitur *Tensile resistance of the assembly* [kN]	**M 8**	**M 10**	**M 12**	**M 14**	**M 16**	**M 18**	**M 20**	EN 15048-1: 2007
	29,3	46,4	67,4	92	126	154	196	
	M 22	**M 24**	**M 27**	**M 30**	**M 33**	**M 36**		
	242	282	367	449	555	654		
Dauerhaftigkeit *Durability*	NPD							

Mechanische Werte gemäß ISO 3506-1/-2:2010-04
Mechanical values acc. ISO 3506-1/-2:2010-04

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 oft he product identified in points 1 and 2 is in coformity with the declared performance in point 9. This Declaration of Performance (DoP) is issued under the soler responsibilitry of the manufacturer identified in point 4. Signed for and on behalf of the manufacturer by:

Hamburg, 28.04.2020

i.V. Ralf Krumbiegel

Ralf Krumbiegel
Leiter Produkt- und Qualitätsmanagement
Head of product and Quality management