

LEISTUNGSERKLÄRUNG NR.: SB_001
nach EU-Regulierung 305/2011

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:

ZSB15048

2. Vom Hersteller vorgesehener Verwendungszweck des Bauprodukts gemäß der anwendbaren harmonisierten technischen Spezifikation:

Garnituren für nicht planmäßig vorgespannte Schraubenverbindungen für den Metallbau gemäß EN 15048:2016

3. Name, eingetragener Handelsname oder eingetragene Marke und Kontaktanschrift des Herstellers gemäß Artikel 11 Absatz 5:



ul. Grunwaldzka 5, 34-300 Żywiec, Polen

4. Gegebenenfalls Name und Kontaktanschrift des Bevollmächtigten, der mit den Aufgaben gemäß Artikel 12 Absatz 2 beauftragt ist:

nicht zutreffend

5. System oder Systeme zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit des Bauprodukts gemäß CPR, Anhang V:

System 2+

6. Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, das von einer harmonisierten Norm erfasst wird:

Institut für Bautechnik, Zertifizierungsabteilung, Warszawa, Zertifizierungsstelle Nr. 1488 führte die erste Inspektion der Produktion und der werkseigenen Produktionskontrolle und die kontinuierliche Überwachung, Beurteilung und Anerkennung der werkseigenen Produktionskontrolle und erteilte die Konformitätsbescheinigung der werkseigenen Produktionskontrolle Nr. 1488-CPR-0162/Z

7. Erklärte Leistung:

Wesentliche Merkmale	Leistung	Harmonisierte technische Spezifikation
Maß-, Form- und Lagetoleranzen (Schrauben)	ISO 4014 oder ISO 4017 produktklasse A ($d \leq 24\text{mm}$ und $l \leq 10d$) oder B ($d \geq 24\text{mm}$ und $l \geq 10d$) und Produktstandard EN ISO 4759-1	EN 15048-1:2016 Tabelle ZA.1
	Mechanische Eigenschaften klasse 8.8	
Mindestbruchdehnung (Schrauben)	$A_{50\%} \geq 12\%$	
Mindestzugfestigkeit (Schrauben)	$R_m \geq 830\text{N/mm}^2$	
Streckgrenze (Schrauben)	$R_{p0.2} \geq 660\text{N/mm}^2$	
Spannung unter Prüfkraft (Schrauben)	S_p von 600N/mm^2	
Festigkeit unter Schrägzugbelastung (Schrauben)	$R_m \geq 830\text{N/mm}^2$	
Härte (Schrauben)	$\geq 23\text{HRC}$ und $\leq 34\text{HRC}$	
Kerbschlagarbeit bei -20°C (Schrauben)	$KV_2 \geq 27\text{J}$	
Freisetzung von gefährlichen Stoffen (Schrauben)	NPD	
Dauerhaftigkeit (Schrauben)	HDG	
Maß-, Form- und Lagetoleranzen (Muttern)	ISO 4032 produktklasse A ($d \leq 16\text{mm}$) oder B ($d \geq 16\text{mm}$) oder ISO4034 produktklasse C. Produktstandard EN ISO 4759-2	
	Mechanische Eigenschaften klasse 8	
Prüfspannung (Muttern)	S_p von 880N/mm^2 (M12 und M16) oder 920N/mm^2 ($>M16$)	
Härte HV_{10} (Muttern)	≥ 200 und ≤ 302 (M12 und M16) oder ≥ 233 und ≤ 353 ($>M16$)	
Freisetzung von gefährlichen Stoffen (Muttern)	NPD	
Dauerhaftigkeit (Muttern)	HDG	
Tragfähigkeit unter Zugbelastung (Garnituren)	$F_{b, \max} \geq F_{b, \text{nom}} = A_{s, \text{nom}} \times R_{m, \min}$ Bestanden mit $R_m \geq 830\text{MPa}$	
Dauerhaftigkeit (Garnituren)	HDG	

8. Die Leistung des Produkts gemäß den Nummern 1 entspricht der erklärten Leistung nach Nummer 7.
Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein der Hersteller gemäß Nummer 3.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

Włodzimierz Mrowiec *Qualitätskontrolle Abteilungsleiter*
(Name und Funktion)

Żywiec, 10.02.2017
(Ort und Datum der Ausstellung)

.....
(Unterschrift)