

Inhaltsverzeichnis/ Table of contents	Seite/ Page
---------------------------------------	-------------

DE	-	Leistungserklärung.....	2
EN	-	Declaration of Performance.....	4
BG	-	Декларация за изпълнение.....	6
CZ	-	Prohlášení o vlastnostech.....	8
DK	-	Erklæring om ydeevne.....	10
EE	-	Tulemusdeklaratsioon.....	12
ES	-	Declaración de prestaciones.....	14
FI	-	Suoritustasoilmointus.....	16
FR	-	Déclaration des performances.....	18
GR	-	Δήλωση επιδόσεων.....	20
HR	-	Izjava o svojstvima.....	22
HU	-	Teljesítménynyilatkozat.....	24
IT	-	Dichiarazione di prestazione.....	26
LT	-	Eksplotacinių savybių deklaracija.....	28
LV	-	Veiktpējas deklarācija.....	30
MT	-	Dikjarazzjoni ta' Prestazzjoni.....	32
NL	-	Prestatieverklaring.....	34
PL	-	Deklaracja właściwości użytkowych.....	36
PT	-	Declaração de Desempenho.....	38
RO	-	Declarația de performanță.....	40
SE	-	Förklaring om prestanda.....	42
SK	-	Vyhľásenie o výkone.....	44
SL	-	Izjava o uspešnosti.....	46
EN	-	Annex.....	48

## **Leistungserklärung**

Nr.: 4 - 005 - 060108 - 2018/03

DE

**EJOT®**



Wesentliche Merkmale	Leistungswerte
Charakteristischer Widerstand unter Zugbeanspruchung (statische und quasi-statische Einwirkungen)	Siehe Anhang C 1
Charakteristischer Widerstand unter Querbeanspruchung (statische und quasi-statische Einwirkungen)	Siehe Anhang C 2
Verschiebungen (statische und quasi-statische Einwirkungen)	Siehe Anhang C 1 und C 2

# Leistungserklärung

Nr.: 4 - 005 - 060108 - 2018/03

DE

EJOT®

## b) Brandschutz (BWR 2)

Wesentliche Merkmale	Leistungswerte
Brandverhalten	Klasse A1
Feuerwiderstand	Siehe Anhang C 3

## c) Hygiene, Gesundheit und Umweltschutz (BWR 3)

Wesentliche Merkmale	Leistungswerte

## d) Schallschutz (BWR 5)

Wesentliche Merkmale	Leistungswerte

## e) Energieeinsparung und Wärmeschutz (BWR 6)

Wesentliche Merkmale	Leistungswerte

## f) Nachhaltige Nutzung der natürlichen Ressourcen (BWR 7)

Wesentliche Merkmale	Leistungswerte

Die Leistung des vorstehenden Produkts entspricht der erklärten Leitung/den erklärten Leistungen. Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein der oben genannte Hersteller verantwortlich.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

Dr. Jens Weber

(Name)



(Unterschrift)

Bad Laasphe, 17 October 2018

(Ort und Datum der Ausstellung)

## **Declaration of Performance**

No 4 - 005 - 060108 - 2018/03

EN

**EJOT®**

- 1.) Unique identification code of the product-type:

## Liebig Safety Bolt (33)

- #### 2.) Intended use:

## Mechanical fasteners for use in concrete

- 3.) Manufacturer:

EJOT Baubefestigungen GmbH, In der Stockwiese 35, 57334 Bad Laasphe - Germany

- #### 4.) System of AVCP:

System 1

- #### 5.) European Assessment Document:

EAD 330232-00-0601

- ## European Technical Assessment:

ETA-06/0108

- Technical assessment body:

DIBt - Deutsches Institut für Bautechnik, Berlin

- ## Notified body

0672 - MPA - Materialprüfanstalt Universität Stuttgart

- 6.) Declared Performance:**

- a) Mechanical resistance and stability (BWR 1) and safety and accessibility (BWR 4)

# Declaration of Performance

No 4 - 005 - 060108 - 2018/03

EN

**EJOT®**

## b) Safety in case of fire (BWR 2)

Essential characteristic	Performance
Reaction to fire	Class A1
Resistance to fire	See Annex C 3

## c) Hygiene, health and the environment (BWR 3)

Essential characteristic	Performance

## d) Protection against noise (BWR 5)

Essential characteristic	Performance

## e) Energy economy and heat retention (BWR 6)

Essential characteristic	Performance

## f) Sustainable use of natural resources (BWR 7)

Essential characteristic	Performance

The performance of the product identified above is in conformity with the set of declared performance/s. This declaration of performance is issued, in accordance with Regulation (EU) No 305/2011, under the sole responsibility of the manufacturer identified above.

Signed for and on behalf of the manufacturer by:

**Dr. Jens Weber**

(Name)



**Bad Laasphe, 17 October 2018**

(Place and date of issue)

(Signature)

# ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ

Nº 4 - 005 - 060108 - 2018/03

BG

**EJOT®**

- 1.) Уникален идентификационен код на типа продукт:  
**Liebig Safety Bolt (33)**

2.) Предвидена употреба/употреби:  
**Механични крепежни елементи за използване в бетон**

3.) Производител:  
**„ЕЙОТ Баубефестигунген“ - EJOT Baubefestigungen GmbH, In der Stockwiese 35, 57334 Bad Laasphe - Германия**

4.) Система/системи за оценяване и проверка на постоянството на експлоатационните показатели:  
**Сиситема 1**

5.) Европейски документ за оценяване: **EAD 330232-00-0601**  
Европейска техническа оценка: **ETA-06/0108**  
Орган за техническа оценка: **DIBt - Deutsches Institut für Bautechnik, Berlin**  
Нотифициран орган/органи: **0672 - MPA - Materialprüfanstalt Universität Stuttgart**

# ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ

№ 4 - 005 - 060108 - 2018/03

BG

**EJOT®**

## b) Безопасност в случай на пожар (BWR 2)

Основни характеристики	Показатели
Реакция при пожар	Клас А1
Устойчивост на огън	Вж. приложение В 3
Устойчивост на огън	Вж. приложение В 3

## c) Хигиена, здраве и околната среда (BWR 3)

Основни характеристики	Показатели

## d) Защита от шум (BWR 5)

Основни характеристики	Показатели

## e) Икономия на енергия и запазване на топлината (BWR 6)

Основни характеристики	Показатели

## f) Устойчиво използване на природните ресурси (BWR 7)

Основни характеристики	Показатели

Експлоатационните показатели на продукта, посочени по-горе, са в съответствие с деклариранные експлоатационни показатели. Настоящата декларация за експлоатационни показатели се издава в съответствие с Регламент (ЕС) № 305/2011, като отговорността за нея се носи изцяло от посочения по-горе производител.

Подписано за и от името на производителя от:

Dr. Jens Weber

(Име)



(Подпись)

Bad Laasphe, 17 October 2018

(Място и Дата)

## **PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH**

č. 4 - 005 - 060108 - 2018/03

CZ

**EJOT®**

- 1.) Jedinečný identifikační kód typu výrobku:  
**Liebig Safety Bolt (33)**

2.) Zamýšlené/zamýšlená použití:  
**Mechanické spojovací prvky pro použití v betonu**

3.) Výrobce:  
**EJOT Baubefestigungen GmbH, In der Stockwiese 35, 57334 Bad Laasphe - Germany**

4.) Systém/systémy POSV:  
**Systém 1**

5.) Evropský dokument pro posuzování: **EAD 330232-00-0601**  
Evropské technické posouzení: **ETA-06/0108**  
Subjekt pro technické posuzování: **DIBt - Deutsches Institut für Bautechnik**  
Oznámený subjekt/oznámené subjekty: **06Z2 - MPA - Materialprüfungsanstalt Universität Stuttgart**

# PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH

č. 4 - 005 - 060108 - 2018/03

CZ

EJOT®

## b) Bezpečnost při požáru (BWR 2)

základní charakteristiky	vlastnosti výrobku
Reakce na oheň	Třída A1
Odolnost proti ohni	Viz příloha C 3

## c) Hygiena, zdraví a životní prostředí (BWR 3)

základní charakteristiky	vlastnosti výrobku

## d) Ochrana proti hluku (BWR 5)

základní charakteristiky	vlastnosti výrobku

## e) Úspora energie a zadržování tepla (BWR 6)

základní charakteristiky	vlastnosti výrobku

## f) Udržitelné využívání přírodních zdrojů (BWR 7)

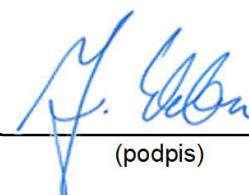
základní charakteristiky	vlastnosti výrobku

Vlastnosti výše uvedeného výrobku jsou ve shodě se souborem deklarovaných vlastností. Toto prohlášení o vlastnostech se v souladu s nařízením (EU) č. 305/2011 vydává na výhradní odpovědnost výrobce uvedeného výše.

Podepsáno za výrobce a jeho jménem:

Dr. Jens Weber

(jméno)



(podpis)

Bad Laasphe, 17 October 2018

(místo a datum vydání)

## **YDEEVNEDEKLARATION**

Nr.: 4 - 005 - 060108 - 2018/03

**DK**

**EJOT®**

- 1.) Varetypens unikke identifikationskode:  
**Liebig Safety Bolt (33)**

2.) Tilsigts anvendelse:  
**Mekaniske fastgørelseselementer til brug i beton**

3.) Fabrikant:  
**EJOT Baubefestigungen GmbH, In der Stockwiese 35, 57334 Bad Laasphe - Germ**

4.) System eller systemer til vurdering og kontrol af konstansen af ydeevnen:  
**System 1**

5.) Europæisk vurderingsdokument: **EAD 330232-00-0601**  
Europæisk teknisk vurdering: **ETA-06/0108**  
Teknisk vurderingsorgan: **DIBt - Deutsches Institut für Bautechnik**  
Notificeret organ/notificerede organer: **0672 - MBA - Materialprüfungsanstalt Universität Regensburg**

# YDEEVNEDEKLARATION

Nr.: **4 - 005 - 060108 - 2018/03**

**DK**

**EJOT®**

## b) Sikkerhed ved brand (BWR 2)

Væsentlige egenskaber	Ydelse
Reaktioner på brand	Klasse A1
Modstandsdygtighed over for brand	Se bilag C 3

## c) Hygiejne, sundhed og miljø (BWR 3)

Væsentlige egenskaber	Ydelse

## d) Beskyttelse mod støj (BWR 5)

Væsentlige egenskaber	Ydelse

## e) Energibesparelser og varmebinding (BWR 6)

Væsentlige egenskaber	Ydelse

## f) Bæredygtig udnyttelse af naturressourcer (BWR 7)

Væsentlige egenskaber	Ydelse

Ydeevnen for den vare, der er anført ovenfor, er i overensstemmelse med den deklarerede ydeevne. Denne ydeevnedeklaration er udarbejdet i overensstemmelse med forordning (EU) nr. 305/2011 på eneansvar af den fabrikant, der er anført ovenfor.

Underskrevet for fabrikanten og på dennes vegne af:

**Dr. Jens Weber**

(navn)



(underskrift)

**Bad Laasphe, 17 October 2018**

(sted og dato for udstedelse)

## **TOIMIVUSDEKLARATSIOON**

nr 4 - 005 - 060108 - 2018/03

EE

**EJOT®**

- 1.) Tootetübi kordumatu identifitseerimiskood:  
**Liebig Safety Bolt (33)**

2.) Kavandatud kasutusala(d):  
**Mehaanilised kinnitusvahendid betoonis kasutamiseks**

3.) Tootja:  
**EJOT Baubefestigungen GmbH, In der Stockwiese 35, 57334 Bad Laasphe - Germany**

4.) Toimivuse püsivuse hindamise ja kontrolli süsteem:  
**Süsteem 1**

5.) Euroopa hindamisdokument: **EAD 330232-00-0601**  
Euroopa tehniline hinnang: **ETA-06/0108**  
Tehnilise hindamise asutus: **DIBt - Deutsches Institut für Bautechnik**  
Teavitatud asutus(ed): **0672 - MPA - Materialprüfanstalt Universität Regensburg**

**TOIMIVUSDEKLARATSIOON**nr      **4 - 005 - 060108 - 2018/03****EE****EJOT®****b) Ohutus tulekahju korral (BWR 2)**

Põhiomadused	Toimivus
Reaktsioon tulekahjule	Klass A1
Vastupidavus tulekahju suhtes	Vt lisa C 3

**c) Hügieen, tervis ja keskkond (BWR 3)**

Põhiomadused	Toimivus

**d) Kaitse müra eest (BWR 5)**

Põhiomadused	Toimivus

**e) Energiasääst ja soojapidavus (BWR 6)**

Põhiomadused	Toimivus

**f) Loodusvaraade säästev kasutamine (BWR 7)**

Põhiomadused	Toimivus

Eespool kirjeldatud toote toimivus vastab deklareeritud toimivusele. Käesolev toimivusdeklaratsioon on välja antud kooskõlas määrusega (EL) nr 305/2011 eespool nimetatud tootja ainuvastutusel.

Tootja poolt ja nimel allkirjastanud:

**Dr. Jens Weber**

(Nimi)



(Allkiri)

**Bad Laasphe, 17 October 2018**

(Koht ja kuupäev)

## **DECLARACIÓN DE PRESTACIONES**

no 4 - 005 - 060108 - 2018/03

ES

**EJOT®**

- 1.) Código de identificación única del producto tipo:  
**Liebig Safety Bolt (33)**

2.) Usos previstos:  
**Fijaciones mecánicas para uso en hormigón**

3.) Fabricante:  
**EJOT Baubefestigungen GmbH, In der Stockwiese 35, 57334 Bad Laasphe - Germany**

4.) Sistemas de evaluación y verificación de la constancia de las prestaciones (EVCP):  
**Sistema 1**

5.) Documento de evaluación europeo: **EAD 330232-00-0601**  
Evaluación técnica europea: **ETA-06/0108**  
Organismo de evaluación técnica: **DIBt - Deutsches Institut für Bautechnik, Berlin**  
Organismos notificados: **0672 - MPA - Materialprüfanstalt Universität Stuttgart**

# DECLARACIÓN DE PRESTACIONES

no 4 - 005 - 060108 - 2018/03

ES

**EJOT®**

## b) Seguridad en caso de incendio (BWR 2)

Características esenciales	Prestaciones
Reacción al fuego	Clase A1
Resistencia al fuego	Véase el anexo C 3

## c) Higiene, salud y medio ambiente (BWR 3)

Características esenciales	Prestaciones

## d) Protección contra el ruido (BWR 5)

Características esenciales	Prestaciones

## e) Ahorro de energía y retención del calor (BWR 6)

Características esenciales	Prestaciones

## f) Uso sostenible de los recursos naturales (BWR 7)

Características esenciales	Prestaciones

Las prestaciones del producto identificado anteriormente son conformes con el conjunto de prestaciones declaradas. La presente declaración de prestaciones se emite, de conformidad con el Reglamento (UE) no 305/2011, bajo la sola responsabilidad del fabricante arriba identificado.

Firmado por y en nombre del fabricante por:

**Dr. Jens Weber**

(nombre)

**Bad Laasphe, 17 October 2018**

(lugar y fecha de emisión)



(firma)

## **SUORITUSTASOILMOITUS**

Nro 4 - 005 - 060108 - 2018/03

FI

**EJOT®**

- 1.) Tuotetyypin yksilöllinen tunniste:  
**Liebig Safety Bolt (33)**

2.) Aiottu käyttötarkoitus (aiotut käyttötarkoituukset):  
**Betonissa käytettävät mekaaniset kiinnittimet**

3.) Valmistaja:  
**EJOT Baubefestigungen GmbH, In der Stockwiese 35, 57334 Bad Laasphe - Germany**

4.) Suoritustason pysyvyyden arvioinnissa ja varmentamisessa käytetty järjestelmä/käytetyt järjestelmät:  
**Järjestelmä 1**

5.) Eurooppalainen arvointiasiakirja: **EAD 330232-00-0601**  
Eurooppalainen tekninen arvointi: **ETA-06/0108**  
Teknisestä arvioinnista vastaava laitos: **DIBt - Deutsches Institut für Bautechnik, Berlin**  
Ilmoitettu laitos/ilmoitetut laitokset: **06Z2 - MPA - Materialprüfungsanstalt Universität Stuttgart**

# SUORITUSTASOILMOITUS

Nro 4 - 005 - 060108 - 2018/03

FI

**EJOT®**

## b) Turvallisuus tulipalon sattuessa (BWR 2)

Perusominaisuudet	Tuotteen suoritustaso
Reagointi tulipaloon	Luokka A1
Tulenkestävyys	Ks. liite C 3

## c) Hygienia, terveys ja ympäristö (BWR 3)

Perusominaisuudet	Tuotteen suoritustaso

## d) Suojaus melua vastaan (BWR 5)

Perusominaisuudet	Tuotteen suoritustaso

## e) Energiansäästö ja lämmöntalteenotto (BWR 6)

Perusominaisuudet	Tuotteen suoritustaso

## f) Luonnonvarojen kestävä käyttö (BWR 7)

Perusominaisuudet	Tuotteen suoritustaso

Edellä yksilöidyn tuotteen suoritustaso on ilmoitettujen suoritustasojen joukon mukainen. Tämä suoritustasoilmoitus on asetuksen (EU) N:o 305/2011 mukaisesti annettu edellä ilmoitetun valmistajan yksinomaisella vastuulla.

Valmistajan puolesta allekirjoittanut:

**Dr. Jens Weber**

(nimi)



(allekirjoitus)

**Bad Laasphe, 17 October 2018**

(paikka ja päivämäärä)

## DÉCLARATION DES PERFORMANCES

No 4 - 005 - 060108 - 2018/03

FR

**EJOT®**

- 1.) Code d'identification unique du produit type:  
**Liebig Safety Bolt (33)**

2.) Usage(s) prévu(s):  
**Attaches mécaniques pour utilisation dans le béton**

3.) Fabricant:  
**EJOT Baubefestigungen GmbH, In der Stockwiese 35, 57334 Bad Laasphe - Germany**

4.) Système(s) d'évaluation et de vérification de la constance des performances:  
**Système 1**

5.) Document d'évaluation européen: **EAD 330232-00-0601**  
Évaluation technique européenne: **ETA-06/0108**  
Organisme d'évaluation technique: **DIBt - Deutsches Institut für Bautechnik**  
Organisme(s) notifié(s): **0672 - MPA - Materialprüfungsanstalt Universität Stuttgart**

# DÉCLARATION DES PERFORMANCES

No 4 - 005 - 060108 - 2018/03

FR

EJOT®

## b) Sécurité en cas d'incendie (REB 2)

Caractéristiques essentielles	Performances du produit
Réaction au feu	Classe A1
Résistance au feu	Voir annexe C 3

## c) Hygiène, santé et environnement (REB 3)

Caractéristiques essentielles	Performances du produit

## d) Protection contre le bruit (REB 5)

Caractéristiques essentielles	Performances du produit

## e) Économie d'énergie et rétention de la chaleur (REB 6)

Caractéristiques essentielles	Performances du produit

## f) Utilisation durable des ressources naturelles (REB 7)

Caractéristiques essentielles	Performances du produit

Les performances du produit identifié ci-dessus sont conformes aux performances déclarées. Conformément au règlement (UE) no 305/2011, la présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant mentionné ci-dessus.

Signé pour le fabricant et en son nom par:

Dr. Jens Weber

(Nom)



Bad Laasphe, 17 October 2018

(Lieu et date)

(Signature)

- 1.) Μοναδικός κωδικός ταυτοποίησης του τύπου του προϊόντος:  
**Liebig Safety Bolt (33)**

2.) Προβλεπόμενη(-ες) χρήση(-εις):  
**Μηχανικοί σύνδεσμοι για χρήση σε σκυρόδεμα**

3.) Κατασκευαστής:  
**EJOT Baubefestigungen GmbH, In der Stockwiese 35, 57334 Bad Laasphe - Germany**

4.) Σύστημα/συστήματα AVCP (αξιολόγηση και επαλήθευση της σταθερότητας της επίδοσης):  
**σύστημα 1**

5.) Ευρωπαϊκό έγγραφο αξιολόγησης: **EAD 330232-00-0601**  
Ευρωπαϊκή τεχνική αξιολόγηση: **ETA-06/0108**  
Οργανισμός τεχνικής αξιολόγησης: **DIBt - Deutsches Institut für Bautechnik, Berlin**  
Κοινοποιημένος(-οι) οργανισμός(-οι): **0672 - MPA - Materialprüfanstalt Universität Stuttgart**

## b) Ασφάλεια σε περίπτωση πυρκαγιάς (BWR 2)

Ουσιώδη χαρακτηριστικά	Απόδοση
Αντίδραση στη φωτιά	Κατηγορία A1
Αντοχή στη φωτιά	Βλέπε παράρτημα Γ 3

## c) Υγιεινή, υγεία και περιβάλλον (BWR 3)

Ουσιώδη χαρακτηριστικά	Απόδοση

## d) Προστασία από θόρυβο (BWR 5)

Ουσιώδη χαρακτηριστικά	Απόδοση

## e) Εξοικονόμηση ενέργειας και συγκράτηση θερμότητας (BWR 6)

Ουσιώδη χαρακτηριστικά	Απόδοση

## f) Εξοικονόμηση ενέργειας και συγκράτηση θερμότητας (BWR 7)

Ουσιώδη χαρακτηριστικά	Απόδοση

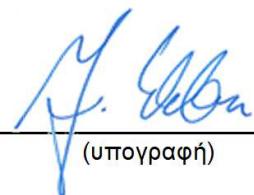
Η επίδοση του προϊόντος που ταυτοποιείται ανωτέρω είναι σύμφωνη με τη (τις) δηλωθείσα(-ες) επίδοση(-εις). Η δήλωση αυτή των επιδόσεων συντάσσεται, σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 305/2011, με αποκλειστική ευθύνη του κατασκευαστή που ταυτοποιείται ανωτέρω.

Υπογραφή για λογαριασμό και εξ ονόματος του κατασκευαστή από:

Dr. Jens Weber

(όνομα)

---



(υπογραφή)

Bad Laasphe, 17 October 2018

(τόπος και ημερομηνία έκδοσης)

# **IZJAVA O SVOJSTVIMA**

Br. 4 - 005 - 060108 - 2018/03

HR

**EJOT®**

- 1.) Jedinstvena identifikacijska oznaka vrste proizvoda:

## Liebig Safety Bolt (33)

- 2.) Namjena/namjene:

## Mehanički pričvršćivači za upotrebu u betonu

- 3.) Proizvođač:

EJOT Baubefestigungen GmbH, In der Stockwiese 35, 57334 Bad Laasphe - Germany

- 4.) Sustav/sustavi za ocjenu i provjeru stalnosti svojstava (AVCP):

## Sustav 1

- #### 5.) Europski dokument za ocjenjivanje:

EAD 330232-00-0601

- #### Europska tehnička ocjena:

ETA-06/0108

- ### Tijelo za tehničko ocjenjivanje:

DIBt - Deutsches Institut für Bautechnik, Berlin

- Prijava lino tijelo/prijava liena tijela:

0672 - MPA - Materialprüfanstalt Universität Stuttgart

- #### 6.) Objavljena svojstva:

- a) Mehanička otpornost i stabilnost (BWR 1) i sigurnost i pristupačnost (BWR 4)

# IZJAVA O SVOJSTVIMA

Br. 4 - 005 - 060108 - 2018/03

HR

EJOT®

## b) Sigurnost u slučaju požara (BWR 2)

Bitne karakteristike	Svojstva
Reakcija na vatru	Klasa A1
Otpornost na vatru	Vidi Dodatak C 3

## c) Higijena, zdravlje i okoliš (BWR 3)

Bitne karakteristike	Svojstva

## d) Zaštita od buke (BWR 5)

Bitne karakteristike	Svojstva

## e) Ušteda energije i zadržavanje topline (BWR 6)

Bitne karakteristike	Svojstva

## f) Održivo korištenje prirodnih resursa (BWR 7)

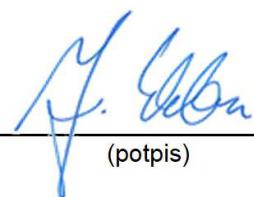
Bitne karakteristike	Svojstva

Prije utvrđeno svojstvo proizvoda u skladu je s objavljenim svojstvima. Ova izjava o svojstvima izdaje se, u skladu s Uredbom (EU) br. 305/2011, pod isključivom odgovornošću prethodno utvrđenog proizvođača.

Za proizvođača i u njegovo ime potpisao:

Dr. Jens Weber

(ime)



(potpis)

Bad Laasphe, 17 October 2018

(Mjesto i datum izdavanja)

## **TELJESÍTMÉNYNYILATKOZAT**

Száma: 4 - 005 - 060108 - 2018/03

HU

**EJOT®**

- 1.) A terméktípus egyedi azonosító kódja:  
**Liebig Safety Bolt (33)**

2.) Felhasználás célja(i):  
**Mechanikus kötőelemek betonban való használatra**

3.) Gyártó:  
**EJOT Baubefestigungen GmbH, In der Stockwiese 35, 57334 Bad Laasphe - Germany**

4.) Az AVCP-rendszer(ek):  
**rendszer 1**

5.) Az európai értékelési dokumentum: **EAD 330232-00-0601**  
Európai műszaki értékelés: **ETA-06/0108**  
A műszaki értékelést végző szerv: **DIBt - Deutsches Institut für Bautechnik, B**  
Bejelentett szerv(ek): **0672 - MPA - Materialprüfungsanstalt Universität**

# TELJESÍTMÉNYNYILATKOZAT

Száma: 4 - 005 - 060108 - 2018/03

HU

EJOT®

## b) Biztonság tűz esetén (BWR 2)

Lényeges termékjellemzők	Termék teljesítménye
Tűzre adott reakció	A1 osztály
Tűzállóság	Lásd a C. mellékletet 3

## c) Higiénia, egészség és környezet (BWR 3)

Lényeges termékjellemzők	Termék teljesítménye

## d) Zaj elleni védelem (BWR 5)

Lényeges termékjellemzők	Termék teljesítménye

## e) Energiatakarékkosság és hővisszatartás (BWR 6)

Lényeges termékjellemzők	Termék teljesítménye

## f) A természeti erőforrások fenntartható használata (BWR 7)

Lényeges termékjellemzők	Termék teljesítménye

A fent azonosított termék teljesítménye megfelel a bejelentett teljesítmény(ek)nek. A 305/2011/EU rendeletnek megfelelően e teljesítménynyilatkozat kiadásáért kizárolag a fent meghatározott gyártó a felelős.

A gyártó nevében és részéről aláíró személy:

Dr. Jens Weber

(név)



(aláírás)

Bad Laasphe, 17 October 2018

(hely és kiállítás dátuma)

## DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE

N. 4 - 005 - 060108 - 2018/03

IT

**EJOT®**

- 1.) Codice di identificazione unico del prodotto-tipo:  
**Liebig Safety Bolt (33)**

2.) Usi previsti:  
**Elementi di fissaggio meccanico per l'uso nel calcestruzzo**

3.) Fabbricante:  
**EJOT Baubefestigungen GmbH, In der Stockwiese 35, 57333**

4.) Sistemi di VVCP:  
**Sistema 1**

5.) Documento per la valutazione europea: **EAD 330232-000**  
Valutazione tecnica europea: **ETA-06/0108**  
Organismo di valutazione tecnica: **DIBt - Deutsche**  
Organismi notificati: **0672 - MPA - M**

# DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE

N. 4 - 005 - 060108 - 2018/03

IT

**EJOT®**

## b) Sicurezza in caso di incendio (BWR 2)

Caratteristiche essenziali	Prestazione
Reazione al fuoco	Classe A1
Resistenza al fuoco	Vedi allegato C 3

## c) Igiene, salute e ambiente (BWR 3)

Caratteristiche essenziali	Prestazione

## d) Protezione contro il rumore (BWR 5)

Caratteristiche essenziali	Prestazione

## e) Economia energetica e ritenzione di calore (BWR 6)

Caratteristiche essenziali	Prestazione

## f) Uso sostenibile delle risorse naturali (BWR 7)

Caratteristiche essenziali	Prestazione

La prestazione del prodotto sopra identificato è conforme all'insieme delle prestazioni dichiarate. La presente dichiarazione di responsabilità viene emessa, in conformità al regolamento (UE) n. 305/2011, sotto la sola responsabilità del fabbricante sopra identificato.

Firmato a nome e per conto del fabbricante da:

**Dr. Jens Weber**

(nome)



(firma)

**Bad Laasphe, 17 October 2018**

(luogo e data del rilascio)

## **EKSPOLATACINIŲ SAVYBIŲ DEKLARACIJA**

Nr. 4 - 005 - 060108 - 2018/03

LT

**EJOT®**

- 1.) Produkto tipo unikalus identifikavimo kodas:  
**Liebig Safety Bolt (33)**

2.) Naudojimo paskirtis (-ys):  
**Mechaninės tvirtinimo detalės, skirtos naudoti betone**

3.) Gamintojas:  
**EJOT Baubefestigungen GmbH, In der Stockwiese 35,**

4.) Eksplatacinių savybių pastovumo vertinimo ir tikrinimui  
**Sistema 1**

5.) Europos vertinimo dokumentas: **EAD 33023**  
Europos techninis įvertinimas: **ETA-06/010**  
Techninio vertinimo įstaiga: **DIBt - Deutsches Institut für Bau-, Umwelt- und Produktionsforschung e.V.**  
Notifikuotoji (-osios) įstaiga (-os): **0672 - MPA**

6.) Deklaruojama (-os) eksplatacinė (-ės) savybė (-ės):

# EKSPLOATACINIŲ SAVYBIŲ DEKLARACIJA

Nr. 4 - 005 - 060108 - 2018/03

LT **EJOT®**

## b) Sauga gaisro atveju (BWR 2)

Esminės charakteristikos	Eksplotacinės savybės
Reakcija į ugnį	A1 klasė
Atsparumas ugniai	Žr. C priedą 3

## c) Higiena, sveikata ir aplinka (BWR 3)

Esminės charakteristikos	Eksplotacinės savybės

## d) Apsauga nuo triukšmo (BWR 5)

Esminės charakteristikos	Eksplotacinės savybės

## e) Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas (BWR 6)

Esminės charakteristikos	Eksplotacinės savybės

## f) Tvarus gamtos išteklių naudojimas (BWR 7)

Esminės charakteristikos	Eksplotacinės savybės

Nurodyto produkto eksplotacinės savybės atitinka visas deklaruotas eksplotacines savybes. Ši eksplotacinių savybių deklaracija pateikiama vadovaujantis Reglamentu (ES) Nr. 305/2011, atsakomybė už jos turinį tenka tik joje nurodytam gamintojui.

Pasirašyta (gamintojo ir jo vardu):

Dr. Jens Weber

(vardas)



Bad Laasphe, 17 October 2018

(išdavimo vieta ir data)

(parašas)

## **EKSPLUATĀCIJAS ĪPAŠĪBU DEKLARĀCIJA**

Nr. 4 - 005 - 060108 - 2018/03

LV

**EJOT®**

- 1.) Unikālais izstrādājuma tipa identifikācijas numurs:  
**Liebig Safety Bolt (33)**

2.) Paredzētais izmantojums:  
**Mehāniskie stiprinājumi izmantošanai betonā**

3.) Ražotājs:  
**EJOT Baubefestigungen GmbH, In der Stockwiese 35, 57334 Bad Laasphe - Germany**

4.) Ekspluatācijas īpašību noturības novērtējuma un pārbaudes (AVCP) sistēma(-as):  
**Sistēma 1**

5.) Eiropas novērtējuma dokumenti:  
Eiropas tehniskais novērtējums: **ETA-06/0108**  
Tehniskā novērtējuma iestāde: **DIBt - Deutsches Institut für Bautechnik, Berlin**  
Pazinotā(-ās) iestāde(-es): **06Z2 - MPA - Materialprüfungsanstalt Universität Stuttgart**

- 6.) Deklarētā(-ās) ekspluatācijas īpašība(-as):  
a) Mehāniskā izturība un stabilitāte (BWR 1) un drošība un pieejamība (BWR 4)

# EKSPLUATĀCIJAS ĪPAŠĪBU DEKLARĀCIJA

Nr. 4 - 005 - 060108 - 2018/03

LV EJOT®

## b) Drošība ugunsgrēka gadījumā (BWR 2)

Būtiskie raksturlielumi	Ekspluatācijas īpašības
Reakcija uz ugunsgrēku	A1 klase
Ugunsizturība	Skatīt C pielikumu 3

## c) Higiēna, veselība un vide (BWR 3)

Būtiskie raksturlielumi	Ekspluatācijas īpašības

## d) Aizsardzība pret troksni (BWR 5)

Būtiskie raksturlielumi	Ekspluatācijas īpašības

## e) Energijas ekonomija un siltuma saglabāšana (BWR 6)

Būtiskie raksturlielumi	Ekspluatācijas īpašības

## f) Dabas resursu ilgtspējīga izmantošana (BWR 7)

Būtiskie raksturlielumi	Ekspluatācijas īpašības

Iepriekš norādītā izstrādājuma ekspluatācijas īpašības atbilst deklarēto ekspluatācijas īpašību kopumam. Šī ekspluatācijas īpašību deklarācija izdota saskaņā ar Regulu (ES) Nr. 305/2011, un par to ir atbildīgs vienīgi iepriekš norādītais ražotājs.

Parakstīts ražotāja vārdā:

Dr. Jens Weber

(Vārds)



Bad Laasphe, 17 October 2018

(Izsniegšanas vieta un datums)

(Paraksts)

# **DIKJARAZZJONI TA' PRESTAZZJONI**

Nru. 4 - 005 - 060108 - 2018/03

MT

**EJOT®**

- 1.) Kodiċi uniku ta' identifikazzjoni tat-tip tal-prodott:

## Liebig Safety Bolt (33)

- ## 2.) Užu/i intenzjonat/i:

## **Qafliet mekkanici għall-użu fil-konkos**

- ### 3.) Manifattur:

EJOT Baubefestigungen GmbH, In der Stockwiese 35, 57334 Bad Laasphe - Germany

- #### 4.) Sistema/i ta' AVCP:

Sistema 1

- #### 5.) Dokument Ewropew ta' Valutazzjoni:

EAD 330232-00-0601

- ## Valutazzjoni Teknika Ewropea:

ETA-06/0108

- Korp tal-Valutazzjoni Teknika:

DIBt - Deutsches Institut für Bautechnik, Berlin

- ## Korp/i nnotifikat/i·

0672 - MPA - Materialprüfanstalt Universität Stuttgart

- #### 6.) Prestazzjoni/jiet ddikjarata/i:

- a) Mehāniskā pretestība un stabilitāte (BPP 1) un drošība un pieejamība (BPP 4)

# DIKJARAZZJONI TA' PRESTAZZJONI

Nru. **4 - 005 - 060108 - 2018/03**

MT

**EJOT®**

## b) Sigurtà fil-kaž ta 'nar (BWR 2)

Karatteristici essenzjali	Prestazzjoni
Reazzjoni għan-nar	Klassi A1
Reżistenza għan-nar	Ara l-Anness C 3

## c) Iġjene, saħħa u ambjent (BWR 3)

Karatteristici essenzjali	Prestazzjoni

## d) Protezzjoni kontra l-istorbju (BWR 5)

Karatteristici essenzjali	Prestazzjoni

## e) Ekonomija tal-enerġija u żamma tas-sħana (BWR 6)

Karatteristici essenzjali	Prestazzjoni

## f) Użu sostenibbli tar-riżorsi naturali (BWR 7)

Karatteristici essenzjali	Prestazzjoni

Il-prestazzjoni tal-prodott identifikat hawn fuq hija konformi mal-prestazzjonijiet iddikjarati. Din id-dikjarazzjoni ta' prestazzjoni hija maħruġa, skont ir-Regolament (UE) Nru 305/2011, taħt ir-responsabbiltà unika tal-manifattur identifikat hawn fuq.

Iffirmat għal u f'isem il-manifattur minn:

**Dr. Jens Weber**

(isem)



(firma)

**Bad Laasphe, 17 October 2018**

(post u data tal-ħruġ)

## **PRESTATIEVERKLARING**

Nr. 4 - 005 - 060108 - 2018/03

NL

**EJOT®**

- 1.) Unieke identificatiecode van het producttype:  
**Liebig Safety Bolt (33)**

2.) Beoogd(e) gebruik(en):  
**Mechanische bevestigingsmiddelen voor gebruik in beton**

3.) Fabrikant:  
**EJOT Baubefestigungen GmbH, In der Stockwiese 35, 57334 Bad Laasphe - Germany**

4.) Het systeem of de systemen voor de beoordeling en verificatie van de prestatiebestendigheid:  
**Systeem 1**

5.) Europees beoordelingsdocument: **EAD 330232-00-0601**  
Europese technische beoordeling: **ETA-06/0108**  
Technische beoordelingsinstantie: **DIBt - Deutsches Institut für Bautechnik, Berlin**  
Aangemelde instantie(s): **0672 - MPA - Materialprüfungsanstalt Universität Stuttgart**

# PRESTATIEVERKLARING

Nr. 4 - 005 - 060108 - 2018/03

NL EJOT®

## b) Veiligheid in geval van brand (BWR 2)

Essentiële kenmerken	Prestaties
Reactie op vuur	Klasse A1
Weerstand tegen vuur	Zie bijlage C 3

## c) Hygiëne, gezondheid en het milieu (BWR 3)

Essentiële kenmerken	Prestaties

## d) Bescherming tegen lawaai (BWR 5)

Essentiële kenmerken	Prestaties

## e) Energiebesparing en warmtebehoud (BWR 6)

Essentiële kenmerken	Prestaties

## f) Duurzaam gebruik van natuurlijke hulpbronnen (BWR 7)

Essentiële kenmerken	Prestaties

De prestaties van het hierboven omschreven product zijn conform de aangegeven prestaties. Deze prestatieverklaring wordt in overeenstemming met Verordening (EU) nr. 305/2011 onder de exclusieve verantwoordelijkheid van de hierboven vermelde fabrikant verstrekt.

Ondertekend voor en namens de fabrikant door:

Dr. Jens Weber

(naam)



(handtekening)

Bad Laasphe, 17 October 2018

(plaats en datum van afgifte)

## **DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH**

Nr 4 - 005 - 060108 - 2018/03

PL

**EJOT®**

- 1.) Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:  
**Liebig Safety Bolt (33)**

2.) Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:  
**Łączniki mechaniczne do stosowania w betonie**

3.) Producent:  
**EJOT Baubefestigungen GmbH, In der Stockwiese 35, 57334 Bad Laasphe - Germ**

4.) System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:  
**system 1**

5.) Europejski Dokument Oceny: **EAD 330232-00-0601**  
Europejska Ocena Techniczna: **ETA-06/0108**  
Jednostka ds. Oceny Technicznej: **DIBt - Deutsches Institut für Bautech**

# DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr 4 - 005 - 060108 - 2018/03

PL

**EJOT®**

## b) Bezpieczeństwo pożarowe (BWR 2)

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe
Reakcja na ogień	Klasa A1
Odporność na ogień	Patrz załącznik C 3

## c) Higiena, zdrowie i środowisko (BWR 3)

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe

## d) Ochrona przed hałasem (BWR 5)

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe

## e) Oszczędność energii i zatrzymywanie ciepła (BWR 6)

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe

## f) Zrównoważone wykorzystanie zasobów naturalnych (BWR 7)

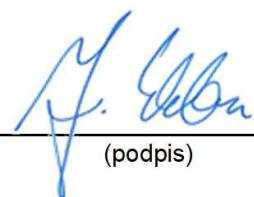
Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z Rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

W imieniu producenta podpisał(-a):

dr Jens Weber

(nazwisko)



(podpis)

Bad Laasphe, 17 October 2018

(miejsce i data wydania)

## **DECLARAÇÃO DE DESEMPENHO**

N.o 4 - 005 - 060108 - 2018/03

PT

**EJOT®**

- 1.) Código de identificação único do produto-tipo:  
**Liebig Safety Bolt (33)**

- 2.) Utilização(ões) prevista(s)  
**Fixadores mecânicos para utilização em betão**

- 3.) Fabricante:  
**EJOT Baubefestigungen GmbH, In der Stockwiese 35, 57334 Bad Laasphe - Germany**

- 4.) Sistema(s) de avaliação e verificação da regularidade do desempenho (AVCP):  
**Sistema 1**

- |                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| 5.) Documento de Avaliação Europeu: | <b>EAD 330232-00-0601</b>                                     |
| Avaliação Técnica Europeia          | <b>ETA-06/0108</b>  |
| Organismo de Avaliação Técnica:     | <b>DIBt - Deutsches Institut für Bautechnik, Berlin</b>       |
| Organismo(s) notificado (s):        | <b>0672 - MPA - Materialprüfanstalt Universität Stuttgart</b> |

- 6.) Desempenho(s) declarado(s):

- a) Resistência mecânica e estabilidade (BWR 1) e segurança e acessibilidade (BWR 4)

# DECLARAÇÃO DE DESEMPENHO

N.o 4 - 005 - 060108 - 2018/03

PT

**EJOT®**

## b) Segurança em caso de incêndio (BWR 2)

Características essenciais	Desempenho
Reacção ao fogo	Classe A1
Resistência ao fogo	Ver Anexo C 3

## c) Higiene, saúde e meio ambiente (BWR 3)

Características essenciais	Desempenho

## d) Protecção contra o ruído (BWR 5)

Características essenciais	Desempenho

## e) Economia de energia e retenção de calor (BWR 6)

Características essenciais	Desempenho

## f) Utilização sustentável dos recursos naturais (BWR 7)

Características essenciais	Desempenho

O desempenho do produto identificado acima está em conformidade com o conjunto de desempenhos declarados. A presente declaração de desempenho é emitida, em conformidade com o Regulamento (UE) n.o 305/2011, sob a exclusiva responsabilidade do fabricante identificado acima.

Assinado por e em nome do fabricante por:

**Dr. Jens Weber**

(nome)



**Bad Laasphe, 17 October 2018**

(local e data de emissão)

(assinatura)

## **DECLARATIA DE PERFORMANTĂ**

Nr. 4 - 005 - 060108 - 2018/03

RO

**EJOT®**

- 1.) Cod unic de identificare al produsului-tip:  
**Liebig Safety Bolt (33)**

2.) Utilizare (utilizări) preconizată (preconizate):  
**Dispozitive de fixare mecanică pentru utilizare în beton**

3.) Fabricant:  
**EJOT Baubefestigungen GmbH, In der Stockwiese 35, 57334 Bad Laasphe - Germ**

4.) Sistemul (sistemele) de evaluare și de verificare a constanței performanței:  
**Sistemul 1**

5.) Documentul de evaluare european:  
Evaluarea tehnică europeană:  
Organismul de evaluare tehnică:  
Organism (organisme) notificat(e):  
**EAD 330232-00-0601**  
**ETA-06/0108**  
**DIBt - Deutsches Institut für Bautechnik**  
**0672 - MBA - Materialprüfungsanstalt Universität Regensburg**

# DECLARAȚIA DE PERFORMANȚĂ

Nr. 4 - 005 - 060108 - 2018/03

RO

EJOT®

## b) Siguranța în caz de incendiu (BWR 2)

Caracteristici esențiale	Performanța produsului
Reacția la foc	Clasa A1
Rezistența la foc	A se vedea anexa C 3

## c) Igiena, sănătatea și mediul (BWR 3)

Caracteristici esențiale	Performanța produsului

## d) Protecție împotriva zgromotului (BWR 5)

Caracteristici esențiale	Performanța produsului

## e) Economie de energie și păstrarea căldurii (BWR 6)

Caracteristici esențiale	Performanța produsului

## f) Utilizarea durabilă a resurselor naturale (BWR 7)

Caracteristici esențiale	Performanța produsului

Performanța produsului identificat mai sus este în conformitate cu setul de performanțe declarate. Această declarație de performanță este eliberată în conformitate cu Regulamentul (UE) nr. 305/2011, pe răspunderea exclusivă a fabricantului identificat mai sus.

Semnată pentru și în numele fabricantului de către:

Dr. Jens Weber

(numele)



(semnatură)

Bad Laasphe, 17 October 2018

(locul și data emiterii)

## **PRESTANDADEKLARATION**

Nr 4 - 005 - 060108 - 2018/03

SE

**EJOT®**

- 1.) Produkttypens unika identifikationskod:  
**Liebig Safety Bolt (33)**

2.) Avsedd användning/avsedda användningar:  
**Mekaniska fästelement för användning i betong**

3.) Tillverkare:  
**EJOT Baubefestigungen GmbH, In der Stockwiese 1**

4.) System för bedömning och fortlöpande kontroll  
**System 1**

5.) Europeiskt bedömningsdokument: **ETA 06700-001**  
Europeisk teknisk bedömning: **ETAG 001**  
Tekniskt bedömningsorgan: **DIBt**  
Anmält/anmälta organ: **06700**

# PRESTANDADEKLARATION

Nr 4 - 005 - 060108 - 2018/03

SE

**EJOT®**

## b) Säkerhet vid brand (BWR 2)

Väsentliga egenskaper	Prestanda
Reaktion på brand	Klass A1
Motståndskraft mot brand	Se bilaga C 3

## c) Hygien, hälsa och miljö (BWR 3)

Väsentliga egenskaper	Prestanda

## d) Skydd mot buller (BWR 5)

Väsentliga egenskaper	Prestanda

## e) Energihushållning och värmehållning (BWR 6)

Väsentliga egenskaper	Prestanda

## f) Hållbar användning av naturresurser (BWR 7)

Väsentliga egenskaper	Prestanda

Prestandan för ovanstående produkt överensstämmer med den angivna prestandan. Denna prestandadeklaration har utfärdats i enlighet med förordning (EU) nr 305/2011 på eget ansvar av den tillverkare som anges ovan.

Undertecknad på tillverkarens vägnar av:

**Dr. Jens Weber**

(namn)



**Bad Laasphe, 17 October 2018**

(Plats och datum)

(signatur)

## **VYHLÁSENIE O PARAMETROCH**

č. 4 - 005 - 060108 - 2018/03

SK

**EJOT®**

- 1.) Jedinečný identifikačný kód typu výrobku:  
**Liebig Safety Bolt (33)**

2.) Zamýšľané použitie/použitia:  
**Mechanické spojovacie prvky na použitie v betóne**

3.) Výrobca:  
**EJOT Baubefestigungen GmbH, In der Stockwiese 35, 57334 Bad Laasphe - Germany**

4.) Systém(-y) posudzovania a overovania nemennosti parametrov:  
**Systém 1**

5.) Európsky hodnotiaci dokument: **EAD 330232-00-0601**  
Európske technické posúdenie: **ETA-06/0108**  
Orgán technického posudzovania: **DIBt - Deutsches Institut für Bautechnik**  
Notifikovaný(-é) subjekt(-y): **0672 - MPA - Materialprüfungsanstalt Universität Stuttgart**

# VYHLÁSENIE O PARAMETROCH

č. 4 - 005 - 060108 - 2018/03

SK

EJOT®

## b) Bezpečnosť v prípade požiaru (BWR 2)

základné charakteristiky	vlastnosti výrobku
Reakcia na požiar	Trieda A1
Odolnosť voči ohňu	Pozri prílohu C 3

## c) Hygiena, zdravie a životné prostredie (BWR 3)

základné charakteristiky	vlastnosti výrobku

## d) Ochrana proti hluku (BWR 5)

základné charakteristiky	vlastnosti výrobku

## e) Úspora energie a zadržiavanie tepla (BWR 6)

základné charakteristiky	vlastnosti výrobku

## f) Udržateľné využívanie prírodných zdrojov (BWR 7)

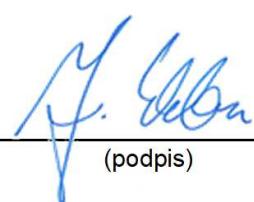
základné charakteristiky	vlastnosti výrobku

Uvedené parametre výrobku sú v zhode so súborom deklarovaných parametrov. Toto vyhlásenie o parametroch sa v súlade s nariadením (EÚ) č. 305/2011 vydáva na výhradnú zodpovednosť uvedeného výrobcu.

Podpísal(-a) za a v mene výrobcu:

Dr. Jens Weber

(meno)



(podpis)

Bad Laasphe, 17 October 2018

(miesto a dátum na výstava)

## **IZJAVA O LASTNOSTIH**

Št. 4 - 005 - 060108 - 2018/03

SLO

**EJOT®**

- 1.) Enotna identifikacijska oznaka tipa proizvoda:  
**Liebig Safety Bolt (33)**

2.) Predvidena uporaba:  
**Mehanski pritrdilni elementi za uporabo v betonu**

3.) Proizvajalec:  
**EJOT Baubefestigungen GmbH, In der Stockwiese 35, 57334 Bad Laasphe - Germany**

4.) Sistemi ocenjevanja in preverjanja nespremenljivosti lastnosti:  
**Sistem 1**

5.) Evropski ocenjevalni dokument: **EAD 330232-00-0601**  
Evropska tehnična ocena: **ETA-06/0108**  
Organ za tehnično ocenjevanje: **DIBt - Deutsches Institut für Bautechnik**  
Priglašeni organi: **0672 - MPA - Materialprüfungsanstalt Universität Stuttgart**

**IZJAVA O LASTNOSTIH**Št. **4 - 005 - 060108 - 2018/03****SLO****EJOT®****b) Varnost v primeru požara (BWR 2)**

Glavne značilnosti	Zmogljivost proizvoda
Odziv na ogenj	Razred A1
Odpornost na ogenj	Glej Prilogo C 3

**c) Higiena, zdravje in okolje (BWR 3) \ t**

Glavne značilnosti	Zmogljivost proizvoda

**d) Zaščita pred hrupom (BWR 5) \ t**

Glavne značilnosti	Zmogljivost proizvoda

**e) Varčevanje z energijo in ohranjanje toplote (BWR 6) \ t**

Glavne značilnosti	Zmogljivost proizvoda

**f) Trajnostna raba naravnih virov (BWR 7) \ t**

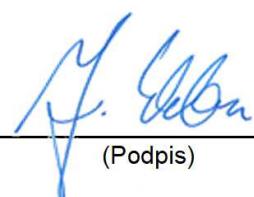
Glavne značilnosti	Zmogljivost proizvoda

Lastnosti proizvoda, navedenega zgoraj, so v skladu z navedenimi lastnostmi. Za izdajo te izjave o lastnostih je v skladu z Uredbo (EU) št. 305/2011 odgovoren izključno proizvajalec, naveden zgoraj.

Podpisal za in v imenu proizvajalca:

**Dr. Jens Weber**

(Ime)



(Podpis)

**Bad Laasphe, 17 October 2018**

(Kraj in datum izstavitve)

**Table 5: Design method A**  
**Characteristic values for tension loads**

Liebig® Safety Bolt™			Anchor size				
	M6 10/45/..	M8 12/55/..	M10 15/70/..	M12 20/80/..	M16 25/100/..		
<b>Steel failure</b>							
Characteristic resistance	N <sub>Rk,s</sub> [kN]	16,1	29,3	46,4	67,4	125,3	
Partial safety factor	γ <sub>Ms</sub> [ - ]			1,5			
<b>Pull-out failure</b>							
Characteristic resistance in <b>cracked</b> concrete C20/25	N <sub>Rk,p</sub> [kN]	6	9	16	— <sup>1)</sup>	— <sup>1)</sup>	
Characteristic resistance in <b>uncracked</b> concrete C20/25	N <sub>Rk,p</sub> [kN]	7,5	12	20	— <sup>1)</sup>	— <sup>1)</sup>	
Increasing factors for N <sub>Rk,p</sub>	C25/30	1,12					
	C30/37	1,22					
	C35/45	1,32					
	C40/50	1,41					
	C45/55	1,50					
	C50/60	1,58					
Installation safety factor	γ <sub>Inst</sub> [ - ]	1,2	1,2	1,0	1,0	1,0	
<b>Concrete cone failure</b>							
Effective anchorage depth	h <sub>ef</sub> [mm]	45	55	70	80	100	
Factor k <sub>1</sub>	k <sub>cr,N</sub>	7,7					
	k <sub>ucr,N</sub>	11,0					
Spacing	s <sub>cr,N</sub> [mm]	3 x h <sub>ef</sub>					
Edge distance	c <sub>cr,N</sub> [mm]	1,5 x h <sub>ef</sub>					
Installation safety factor	γ <sub>Inst</sub> [ - ]	1,2	1,2	1,0	1,0	1,0	
<b>Concrete splitting failure</b>							
Spacing (splitting)	s <sub>cr,sp</sub> [mm]	5 x h <sub>ef</sub>					
Edge distance (splitting)	c <sub>cr,sp</sub> [mm]	2,5 x h <sub>ef</sub>					
Installation safety factor	γ <sub>Inst</sub> [ - ]	1,2	1,2	1,0	1,0	1,0	

<sup>1)</sup> Pull-out failure not decisive.

**Table 6: Displacements under tension loads**

Liebig® Safety Bolt™			Anchor size				
			M6 10/45/..	M8 12/55/..	M10 15/70/..	M12 20/80/..	M16 25/100/..
Cracked concrete C20/25	N	[kN]	2,4	3,6	7,6	12,3	17,2
	$d_{N0}$	[mm]	0,2	0,4	0,4	0,6	0,6
	$d_{N\infty}$	[mm]	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Uncracked concrete C20/25	N	[kN]	3,0	4,8	9,5	17,2	24,0
	$d_{N0}$	[mm]	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4
	$d_{N\infty}$	[mm]	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8

### **Performances**

**Design method A: Characteristic values for tension loads,  
Displacements under tension loads**

## Annex C1

**Table 7: Design method A**  
**Characteristic values for shear loads**

<b>Liebig® Safety Bolt™</b>			Anchor size				
			M6 10/45/..	M8 12/55/..	M10 15/70/..	M12 20/80/..	M16 25/100/..
<b>Steel failure for shear load without lever arm</b>							
Characteristic resistance	$V_{Rk,s}$	[kN]	15	25	39	60	96
Partial safety factor	$\gamma_{Ms}$	[ - ]			1,25		
<b>Steel failure for shear load with lever arm</b>							
Characteristic bending moment	$M_{Rk,s}^0$	[Nm]	12	30	60	105	266
Partial safety factor	$\gamma_{Ms}$	[ - ]			1,25		
<b>Concrete pry-out failure</b>							
Factor	$k_8$	[ - ]		1		2	
Installation safety factor	$\gamma_{Inst}$	[ - ]			1,0		
<b>Concrete edge failure</b>							
Effective length of anchor under shear load	$\ell_f$	[mm]	45	55	70	80	100
Outside diameter of anchor	$d_{nom}$	[mm]	10	12	15	20	25
Installation safety factor	$\gamma_{Inst}$	[ - ]			1,0		

**Table 8: Displacements under shear loads**

<b>Liebig® Safety Bolt™</b>			Anchor size				
			M6 10/45/..	M8 12/55/..	M10 15/70/..	M12 20/80/..	M16 25/100/..
<b>Cracked and uncracked concrete</b> <b>C20/25 - C50/60</b>	$V$	[kN]	8,6	14,3	22,3	34,3	54,9
	$d_{V0}$	[mm]	2,5	2,9	3,2	4,1	5,0
	$d_{V\infty}$	[mm]	3,8	4,4	4,5	6,2	7,5

<b>Liebig® Safety Bolt™</b>	Annex C2
<b>Performances</b> Design method A: Characteristic values for shear loads, Displacements under shear loads	

**Table 9: Design method A**

## **Characteristic resistances in cracked and uncracked concrete C20/25 to C50/60 under fire exposure**

Liebig® Safety Bolt™		Anchor size						
		M6 10/45/..	M8 12/55/..	M10 15/70/..	M12 20/80/..	M16 25/100/..		
<b>Tension resistance</b>		Freresistance class						
Characteristic resistance	R30	N <sub>Rk,s,fi</sub>	[kN]	0,2	0,4	0,9	1,7	3,1
	R60	N <sub>Rk,s,fi</sub>	[kN]	0,2	0,3	0,8	1,3	2,4
	R90	N <sub>Rk,s,fi</sub>	[kN]	0,1	0,3	0,6	1,1	2,0
	R120	N <sub>Rk,s,fi</sub>	[kN]	0,1	0,2	0,5	0,8	1,6
Spacing		S <sub>cr,fi</sub>	[mm]	4 x h <sub>ef</sub>				
Edge distance		C <sub>cr,fi</sub>	[mm]	2 x h <sub>ef</sub>				
		C <sub>min</sub>	[mm]	In fire attack from more than one side: ≥ 300 mm				

Shear resistance without lever arm		Fire resistance class						
Characteristic resistance	R30	$V_{Rk,s,fi}$	[kN]	0,2	0,4	0,9	1,7	3,1
	R60	$V_{Rk,s,fi}$	[kN]	0,2	0,3	0,8	1,3	2,4
	R90	$V_{Rk,s,fi}$	[kN]	0,1	0,3	0,6	1,1	2,0
	R120	$V_{Rk,s,fi}$	[kN]	0,1	0,2	0,5	0,8	1,6
Shear resistance with lever arm								
Characteristic resistance	R30	$M_{Rk,s,fi}^0$	[Nm]	0,2	0,4	1,1	2,6	6,6
	R60	$M_{Rk,s,fi}^0$	[Nm]	0,1	0,3	1,0	2,0	5,0
	R90	$M_{Rk,s,fi}^0$	[Nm]	0,1	0,3	0,7	1,7	4,3
	R120	$M_{Rk,s,fi}^0$	[Nm]	0,1	0,2	0,6	1,3	3,3

**Liebig® Safety Bolt™**

## Performances

Design method A: Characteristic values of resistances under fire exposure

## Annex C3