

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	-	Suoritustasoilmoitus.....	16
FR	-	Déclaration des performances.....	18
GR	-	Δήλωση επιδόσεων.....	20
HR	-	Izjava o svojstvima.....	22
HU	-	Teljesítménnyilatkozat.....	24
IT	-	Dichiarazione di prestazione.....	26
LT	-	Eksploatacinių savybių deklaracija.....	28
LV	-	Veiktspējas 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	-	Vyhľadzenie o výkone.....	44
SL	-	Izjava o uspešnosti.....	46
EN	-	Annex.....	48

Leistungserklärung

Nr.: 4 - 011 - 040098 - 2019/02

DE



1.) Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:
Liebig Ultraplus Hinterschneidanker (033)

2.) Verwendungszweck:
Mechanische Dübel zur Verwendung in Beton

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

4.) System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit:
System 1

5.) Europäisches Bewertungsdokument **EAD 330232-00-0601**
Europäisch Technische Bewertung: **ETA 04/0098**
Technische Bewertungsstelle: **DIBt - Deutsches Institut für Bautechnik, Berlin**
Notifizierte Stelle: **0672 - MPA - Materialprüfanstalt Universität Stuttgart**

6.) Erklärte Leitung(en):

a) Mechanische Festigkeit und Standsicherheit (BWR 1) und Sicherheit bei der Nutzung (BWR 4)

Wesentliche Merkmale	Leistungswerte
Charakteristischer Widerstand unter Zugbeanspruchung (statische und quasi-statische Einwirkungen)	Siehe Anhang C1
Charakteristische Widerstand unter Querbeanspruchung (statische und quasi-statische Einwirkungen)	Siehe Anhang C2
Verschiebungen (statische und quasi-statische Einwirkungen)	Siehe Anhang C5
Charakteristischer Widerstand und Verschiebungen für seismische Leistungskategorie C1 und C2	Keine Leistung bewertet
Dauerhaftigkeit	Siehe Anhang B1

Leistungserklärung

Nr.: 4 - 011 - 040098 - 2019/02

DE

EJOT®

b) Brandschutz (BWR 2)

Wesentliche Merkmale	Leistungswerte
Brandverhalten	Klasse A1
Feuerwiderstand	Siehe Anhang C3 und C4

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 Leistung/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)

Bad Laasphe, 11 October 2019

(Ort und Datum der Ausstellung)



(Unterschrift)

Declaration of Performance

No **4 - 011 - 040098 - 2019/02**

EN

EJOT®

b) Safety in case of fire (BWR 2)

Essential characteristic	Performance
Reaction to fire	Class A1
Resistance to fire	See Annex C3 and C4

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, 11 October 2019

(Place and date of issue)



(Signature)

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ

№ 4 - 011 - 040098 - 2019/02

BG

EJOT®

b) Безопасност в случай на пожар (BWR 2)

Основни характеристики	Показатели
Реакция при пожар	Клас A1
Устойчивост на огън	Вж. приложение C3 и C4
Устойчивост на огън	Вж. приложение C3 и C4

c) Хигиена, здраве и околна 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 декларираните 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)

Bad Laasphe, 11 October 2019

(Място и Дата)



(Подпис)

PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH

č. 4 - 011 - 040098 - 2019/02

CZ

EJOT®

b) Bezpečnost při požáru (BWR 2)

základní charakteristiky	vlastnosti výrobku
Reakce na oheň	Třída A1
Odolnost proti ohni	Viz příloha C3 a C4

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.

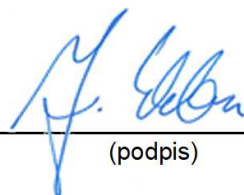
Podepsáno za výrobce a jeho jménem:

Dr. Jens Weber

(jméno)

Bad Laasphe, 11 October 2019

(místo a datum vydání)



(podpis)

YDEEVNEDEKLARATION

Nr.: 4 - 011 - 040098 - 2019/02

DK

EJOT®

b) Sikkerhed ved brand (BWR 2)

Væsentlige egenskaber	Ydelse
Reaktioner på brand	Klasse A1
Modstandsdygtighed over for brand	Se bilag C3 og C4

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)

Bad Laasphe, 11 October 2019

(sted og dato for udstedelse)



(underskrift)

TOIMIVUSDEKLARATSIOON

nr 4 - 011 - 040098 - 2019/02

EE

EJOT®

b) Ohutus tulekahju korral (BWR 2)

Põhiomadused	Toimivus
Reaktsioon tulekahjule	Klass A1
Vastupidavus tulekahju suhtes	Vt C3 ja C4 lisa.

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) Loodusvarade 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)

Bad Laasphe, 11 October 2019

(Koht ja kuupäev)



(Allkiri)

DECLARACIÓN DE PRESTACIONES

no **4 - 011 - 040098 - 2019/02**

ES

EJOT®

1.) Código de identificación única del producto tipo:

Liebig Ultraplus A4 undercut anchor (033)

2.) Usos previstos:

Fijación mecánica 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 04/0098

Organismo de evaluación técnica:

DIBt - Deutsches Institut für Bautechnik, Berlin

Organismos notificados:

0672 - MPA - Materialprüfanstalt Universität Stuttgart

6.) Prestaciones declaradas:

a) Resistencia mecánica y estabilidad (BWR 1) y seguridad y accesibilidad (BWR 4)

Características esenciales	Prestaciones
Resistencia característica a la carga de tracción (carga estática y cuasiestática)	Véase el anexo C1
Resistencia característica a la carga de cizallamiento (carga estática y cuasi-estática)	Véase el anexo C2
Desplazamientos (carga estática y cuasiestática)	Véase el anexo C5
Resistencia y desplazamientos característicos para las categorías de comportamiento sísmico C1 y C2	No se ha evaluado el rendimiento
Durabilidad	Véase el anexo B1

DECLARACIÓN DE PRESTACIONES

no 4 - 011 - 040098 - 2019/02

ES

EJOT®

b) Seguridad en caso de incendio (BWR 2)

Características esenciales	Prestaciones
Reacción al fuego	Clase A1
Resistencia al fuego	Véase el anexo C3 y C4

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, 11 October 2019

(lugar y fecha de emisión)



(firma)

SUORITUSTASOILMOITUS

Nro 4 - 011 - 040098 - 2019/02

FI

EJOT®

b) Turvallisuus tulipalon sattuessa (BWR 2)

Perusominaisuudet	Tuotteen suoritustaso
Reagointi tulipaloon	Luokka A1
Tulenkestävyys	Ks. liitteet C3 ja C4.

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)

Bad Laasphe, 11 October 2019

(paikka ja päivämäärä)



(allekirjoitus)

DÉCLARATION DES PERFORMANCES

No **4 - 011 - 040098 - 2019/02**

FR



1.) Code d'identification unique du produit type:

Liebig Ultraplus A4 undercut anchor (033)

2.) Usage(s) prévu(s):

Attache mécanique 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 04/0098

Organisme d'évaluation technique:

DIBt - Deutsches Institut für Bautechnik, Berlin

Organisme(s) notifié(s):

0672 - MPA - Materialprüfanstalt Universität Stuttgart

6.) Performance(s) déclarée(s):

a) Résistance mécanique et stabilité (BWR 1) et sécurité et accessibilité (BWR 4)

Caractéristiques essentielles	Performances du produit
Résistance caractéristique à la charge de tension (charge statique et quasi-statique)	Voir l'annexe C1
Résistance caractéristique à la charge de cisaillement (charge statique et quasi-statique)	Voir l'annexe C2
Déplacements (chargement statique et quasi-statique)	Voir l'annexe C5
Résistance et déplacements caractéristiques pour les catégories de performance sismique C1 et C2	Aucune performance évaluée
Durabilité	Voir l'annexe B1

DÉCLARATION DES PERFORMANCES

No 4 - 011 - 040098 - 2019/02

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 C3 et C4

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, 11 October 2019

(Lieu et date)



(Signature)

ΔΗΛΩΣΗ ΕΠΙΔΟΣΕΩΝΑριθ. **4 - 011 - 040098 - 2019/02**

GR

EJOT®**b) Ασφάλεια σε περίπτωση πυρκαγιάς (BWR 2)**

Ουσιώδη χαρακτηριστικά	Απόδοση
Αντίδραση στη φωτιά	Κατηγορία A1
Αντοχή στη φωτιά	Βλέπε παράρτημα C3 και C4

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.

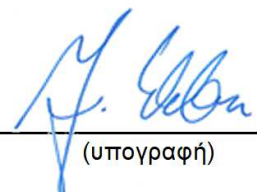
Υπογραφή για λογαριασμό και εξ ονόματος του κατασκευαστή από:

Dr. Jens Weber

(όνομα)

Bad Laasphe, 11 October 2019

(τόπος και ημερομηνία έκδοσης)


(υπογραφή)

IZJAVA O SVOJSTVIMA

Br. 4 - 011 - 040098 - 2019/02

HR

EJOT®

b) Sigurnost u slučaju požara (BWR 2)

Bitne karakteristike	Svojstva
Reakcija na vatru	Klasa A1
Otpornost na vatru	Vidi Prilog C3 i C4

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.

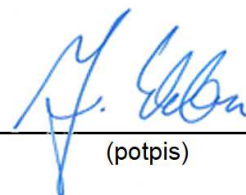
Za proizvođača i u njegovo ime potpisao:

Dr. Jens Weber

(ime)

Bad Laasphe, 11 October 2019

(Mjesto i datum izdavanja)



(potpis)

TELJESÍTMÉNYNYILATKOZAT

Száma: 4 - 011 - 040098 - 2019/02

HU

EJOT®

b) Biztonság tűz esetén (BWR 2)

Lényeges termékjellemzők	Termék teljesítménye
Tűzre adott reakció	A1 osztály
Tűzállóság	Lásd a C3. és C4. mellékletet

c) Higiénia, egészség és környezet (BWR 3)

Lényeges termékjellemzők	Termék teljesítménye

d) Zaj elleni védelem (BWR 5)

Lényeges termékjellemzők	Termék teljesítménye

e) Energiatakarékosság 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 kizárólag a fent meghatározott gyártó a felelős.

A gyártó nevében és részéről aláíró személy:

Dr. Jens Weber

(név)

Bad Laasphe, 11 October 2019

(hely és kiállítás dátuma)



(aláírás)

DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE

N. 4 - 011 - 040098 - 2019/02

IT

EJOT®

b) Sicurezza in caso di incendio (BWR 2)

Caratteristiche essenziali	Prestazione
Reazione al fuoco	Classe A1
Resistenza al fuoco	Vedi allegato C3 e C4

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)

Bad Laasphe, 11 October 2019

(luogo e data del rilascio)



(firma)

EKSPLOATACINIŲ SAVYBIŲ DEKLARACIJA

Nr. 4 - 011 - 040098 - 2019/02

LT

EJOT®

b) Sauga gaisro atveju (BWR 2)

Esminės charakteristikos	Eksploatacinės savybės
Reakcija į ugnį	A1 klasė
Atsparumas ugniai	Žr. C3 ir C4 priedus.

c) Higiena, sveikata ir aplinka (BWR 3)

Esminės charakteristikos	Eksploatacinės savybės

d) Apsauga nuo triukšmo (BWR 5)

Esminės charakteristikos	Eksploatacinės savybės

e) Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas (BWR 6)

Esminės charakteristikos	Eksploatacinės savybės

f) Tvarus gamtos išteklių naudojimas (BWR 7)

Esminės charakteristikos	Eksploatacinės savybės

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

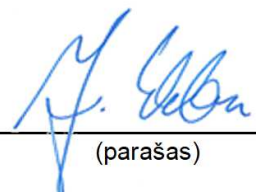
Pasirašyta (gamintojo ir jo vardu):

Dr. Jens Weber

(vardas)

Bad Laasphe, 11 October 2019

(išdavimo vieta ir data)



(parašas)

EKSPLUATĀCIJAS ĪPAŠĪBU DEKLARĀCIJA

Nr. 4 - 011 - 040098 - 2019/02

LV

EJOT®

b) Drošība ugunsgrēka gadījumā (BWR 2)

Būtiskie raksturlielumi	Ekspluatācijas īpašības
Reakcija uz ugunsgrēku	A1 klase
Ugunsizturība	Skatīt C3 un C4 pielikumu.

c) Higiēna, veselība un vide (BWR 3)

Būtiskie raksturlielumi	Ekspluatācijas īpašības

d) Aizsardzība pret troksni (BWR 5)

Būtiskie raksturlielumi	Ekspluatācijas īpašības

e) Enerģijas 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, 11 October 2019

(Izsniegšanas vieta un datums)



(Paraksts)

DIKJARAZZJONI TA' PRESTAZZJONI

Nru. 4 - 011 - 040098 - 2019/02

MT

EJOT®

b) Sigurtà fil-każ ta 'nar (BWR 2)

Karatteristiċi essenzjali	Prestazzjoni
Reazzjoni għan-nar	Klassi A1
Reżistenza għan-nar	Ara l-Annessi C3 u C4

c) Iġjene, saħħa u ambjent (BWR 3)

Karatteristiċi essenzjali	Prestazzjoni

d) Protezzjoni kontra l-istorbju (BWR 5)

Karatteristiċi essenzjali	Prestazzjoni

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

Karatteristiċi essenzjali	Prestazzjoni

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

Karatteristiċi 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)

Bad Laasphe, 11 October 2019

(post u data tal-ħruġ)



(firma)

PRESTATIEVERKLARING

Nr. 4 - 011 - 040098 - 2019/02

NL

EJOT®

b) Veiligheid in geval van brand (BWR 2)

Essentiële kenmerken	Prestaties
Reactie op vuur	Klasse A1
Weerstand tegen vuur	Zie de bijlagen C3 en C4.

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)

Bad Laasphe, 11 October 2019

(plaats en datum van afgifte)



(handtekening)

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr 4 - 011 - 040098 - 2019/02

PL

EJOT®

b) Bezpieczeństwo pożarowe (BWR 2)

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe
Reakcja na ogień	Klasa A1
Odporność na ogień	Patrz załącznik C3 i C4

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.

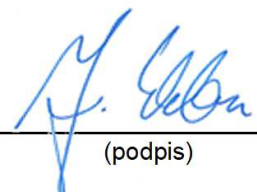
W imieniu producenta podpisał(-a):

dr Jens Weber

(nazwisko)

Bad Laasphe, 11 October 2019

(miejsce i data wydania)



(podpis)

DECLARAÇÃO DE DESEMPENHO

N.º 4 - 011 - 040098 - 2019/02

PT

EJOT®

b) Segurança em caso de incêndio (BWR 2)

Características essenciais	Desempenho
Reacção ao fogo	Classe A1
Resistência ao fogo	Ver Anexo C3 e C4

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, 11 October 2019

(local e data de emissão)



(assinatura)

DECLARAȚIA DE PERFORMANȚĂ

Nr, **4 - 011 - 040098 - 2019/02**

RO



1.) Cod unic de identificare al produsului-tip:

Liebig Ultraplus A4 undercut anchor (033)

2.) Utilizare (utilizări) preconizată (preconizate):

Dispozitiv de fixare mecanică pentru utilizare în beton

3.) Fabricant:

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

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

Sistemul 1

5.) Documentul de evaluare european:

EAD 330232-00-0601

Evaluarea tehnică europeană:

ETA 04/0098

Organismul de evaluare tehnică:

DIBt - Deutsches Institut für Bautechnik, Berlin

Organism (organisme) notificat(e):

0672 - MPA - Materialprüfanstalt Universität Stuttgart

6.) Performanța (performanțe) declarată (declarate):

a) Rezistența mecanică și stabilitatea (BWR 1) și siguranța și accesibilitatea (BWR 4)

Caracteristici esențiale	Performanța produsului
Rezistența caracteristică la sarcină de întindere (încărcare statică și cvasistatică)	A se vedea anexa C1
Rezistența caracteristică la sarcina de forfecare (încărcare statică și cvasistatică)	A se vedea anexa C2
Deplasări (încărcare statică și cvasi-statică)	A se vedea anexa C5
Rezistența și deplasările caracteristice pentru categoriile de performanță seismică C1 și C2	Nu se evaluează performanța
Durabilitate	A se vedea anexa B1

DECLARAȚIA DE PERFORMANȚĂ

Nr, **4 - 011 - 040098 - 2019/02**

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 anexele C3 și C4

c) Igiena, sănătatea și mediul (BWR 3)

Caracteristici esențiale	Performanța produsului

d) Protecție împotriva zgomotului (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)

Bad Laasphe, 11 October 2019

(locul și data emiterii)



(semnătură)

PRESTANDEDEKLARATION

Nr 4 - 011 - 040098 - 2019/02

SE

EJOT®

b) Säkerhet vid brand (BWR 2)

Väsentliga egenskaper	Prestanda
Reaktion på brand	Klass A1
Motståndskraft mot brand	Se bilagorna C3 och C4.

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, 11 October 2019

(plats and datum)



(signatur)

VYHLÁSENIE O PARAMETROCH

č. 4 - 011 - 040098 - 2019/02

SK

EJOT[®]

b) Bezpečnosť v prípade požiaru (BWR 2)

základné charakteristiky	vlastnosti výrobku
Reakcia na požiar	Trieda A1
Odolnosť voči ohňu	Pozri prílohu C3 a C4

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.

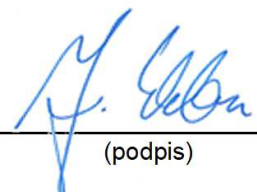
Podpísal(-a) za a v mene výrobcu:

Dr. Jens Weber

(meno)

Bad Laasphe, 11 October 2019

(miesto a dátum na výstava)



(podpis)

IZJAVA O LASTNOSTIH

Št. 4 - 011 - 040098 - 2019/02

SLO

EJOT®

b) Varnost v primeru požara (BWR 2)

Glavne značilnosti	Zmogljivost proizvoda
Odziv na ogenj	Razred A1
Odpornost na ogenj	Glej Prilogo C3 in C4.

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.

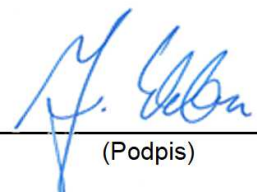
Podpisal za in v imenu proizvajalca:

Dr. Jens Weber

(Ime)

Bad Laasphe, 11 October 2019

(Kraj in datum izstavitve)



(Podpis)

Specifications of intended use

Anchorage subject to:

- Static and quasi-static loading (all steel elements)
- Fire exposure

Base materials:

- Reinforced or unreinforced compacted normal weight concrete without fibres of strength classes C20/25 to C50/60 acc. to EN 206:2013
- Cracked or uncracked concrete

Use conditions (Environmental conditions):

- Structures subject to dry internal conditions (zinc coated steel or stainless steel).
- Structures subject to external atmospheric exposure (including industrial and marine environment) and to permanently damp internal condition, if no particular aggressive conditions exist (stainless steel).

Note: Particular aggressive conditions are e.g. permanent, alternating immersion in seawater or the splash zone of seawater, chloride atmosphere of indoor pools or atmosphere with extreme chemical pollution (e.g. in desulphurization plants or road tunnels where de-icing materials are used.)

Design:

- Anchorages are designed under the responsibility of an engineer experienced in anchorages and concrete work.
- Verifiable calculation notes and drawings are prepared taking account of the loads to be anchored. The position of the anchor is indicated on the design drawings (e.g. position of the anchor relative to reinforcement or to supports, etc.).
- Anchorages are designed in accordance with EN 1992-4:2018 and TR 055.

Installation:

- Anchor installation carried out by appropriately qualified personnel and under the supervision of the person responsible for technical matters of the site.
- Use of the anchor only as supplied by the manufacturer without exchanging the components of an anchor.
- Anchor installation in accordance with the manufacturer's specifications and drawings using the appropriate tools.
- Positioning of the drill holes without damaging the reinforcement.
- In case of aborted hole: new drilling at a minimum distance away of twice the depth of the aborted hole or smaller distance if the aborted drill hole is filled with high strength mortar and if under shear or oblique tension load it is not in the direction of load application.
- Anchor installation such that the effective anchorage depth is complied with. This compliance is ensured, if the thickness of fixture is not greater than the maximum thickness of fixture marked on the anchor.
- Application of the required torque moment given in Annex B2 using a calibrated torque wrench.

Liebig® Ultraplus™ undercut anchor

Intended use
Specifications

Annex B1

Table C1: Characteristic values of resistance to tensile loads - Design method A

Liebig® Ultraplus™		UP M10	UP M12	UP M16	UP M20
Steel failure, zinc plated					
Characteristic resistance	$N_{Rk,s}$ [kN]	58	85	157	245
Partial factor	$\gamma_{Ms}^{1)}$ [-]	1,4			
Steel failure, A4					
Characteristic resistance	$N_{Rk,s}$ [kN]	46	67	126	196
Partial factor	$\gamma_{Ms}^{1)}$ [-]	1,6			
Pullout failure					
Characteristic resistance in cracked concrete C20/25	$N_{Rk,p}$ [kN]	25	40	75	95
Characteristic resistance in non-cracked concrete C20/25	$N_{Rk,p}$ [kN]	35	60	95	140
Increasing factor $N_{Rk,p}$	Ψ_C	C30/37	1,22		
		C40/50	1,41		
		C50/60	1,58		
Robustness to installation	γ_{inst} [-]	1,0			
Concrete cone failure and splitting failure					
Effective anchorage depth	h_{ef} [mm]	110	140	220	250
Factor for k1	$k_{ucr,N}$	11,0			
Factor for k1	$k_{cr,N}$	7,7			
Center spacing	$s_{cr,N}$ [mm]	330	420	660	750
Edge distance	$c_{cr,N}$ [mm]	165	210	330	375
Center spacing (splitting)	$s_{cr,sp}$ [mm]	330	420	660	750
Edge distance (splitting)	$c_{cr,sp}$ [mm]	165	210	330	375
Robustness to installation	γ_{inst} [-]	1,0			

¹⁾In absence of other national regulations

Liebig® Ultraplus™ undercut anchor

Performance
Design method A: Characteristic values of tension loads

Annex C1

Table C2: Characteristic values of resistance to shear loads - Design method A

Liebig® Ultraplus™			UP M10	UP M12	UP M16	UP M20
Steel failure without lever arm, zinc plated						
Characteristic resistance for in-place anchorage	$V_{Rk,s}^0$	[kN]	55	95	170	230
Ductility factor	k_7	[-]	0,8			
Partial factor	$\gamma_{Ms}^{1)}$	[-]	1,5			
Steel failure with lever arm, zinc plated						
Characteristic bending resistance	$M_{Rk,s}^0$	[Nm]	75	131	332	649
Ductility factor	k_7	[-]	0,8			
Partial factor	$\gamma_{Ms}^{1)}$	[-]	1,5			
Steel failure without lever arm, A4						
Characteristic resistance for in-place anchorage	$V_{Rk,s}^0$	[kN]	55	90	160	230
Ductility factor	k_7	[-]	0,8			
Partial factor	$\gamma_{Ms}^{1)}$	[-]	1,33			
Steel failure with lever arm, A4						
Characteristic bending resistance	$M_{Rk,s}^0$	[Nm]	60	105	266	519
Ductility factor	k_7	[-]	0,8			
Partial factor	$\gamma_{Ms}^{1)}$	[-]	1,33			
Concrete pryout failure						
Factor	k_8	[-]	2			
Robustness to installation	γ_{Inst}	[]	1,0			
Concrete edge failure						
Effective length of anchor under shear load	l_f	[mm]	110	140	220	250
Outside diameter of anchor	d_{nom}	[mm]	17,5	21,7	25	25
Partial factor	γ_{Inst}	[-]	1,0			

¹⁾ In absence of other national regulations

Liebig® Ultraplus™ undercut anchor

Performance
Design method A: Characteristic values of shear loads

Annex C2

Table C3: Characteristic tension resistance in cracked and non-cracked concrete C20/25 to C50/60 under fire exposure - Design method A

Liebig® Ultraplus™	UP M10			UP M12			UP M16			UP M20														
	30	60	90	120	30	60	90	120	30	60	90	120												
Fire resistance duration	R... [min]																							
Steel failure, zinc plated																								
Characteristic resistance	0,9 0,8 0,6 0,5			1,7 1,3 1,1 0,8			2,3 2,0 1,6			4,9 3,7 3,2 2,4														
Steel failure, A4																								
Characteristic resistance	1,4 1,2 0,9 0,8			2,5 2,1 1,7 1,3			4,7 3,9 3,1 2,5			7,3 6,1 4,9 3,9														
Pull-out failure																								
Characteristic resistance	6,3			5			10			8			18,8			15			23,8			19		
Concrete cone failure																								
Characteristic resistance	22,8			18,3			41,7			33,4			117,5			103,4			142,3					
Center spacing	$s_{cr,N}$ [mm]																							
	4 x h_{ef}																							
Edge distance	s_{min} [mm]																							
	110																							
Edge distance	$c_{cr,N}$ [mm]																							
	2 x h_{ef}																							
Edge distance	c_{min} [mm]																							
	Fire attack from one side						$c_{min} = 2 \times h_{ef}$						Fire attack from more than one side						$c_{min} \geq 300 \text{ mm und } \geq 2 \times h_{ef}$					

Liebig® Ultraplus™ undercut anchor

Performance

Design method A: Characteristic values of tension resistance under fire exposure

Annex C3

Table C4: Characteristic shear resistance in cracked and non-cracked concrete C20/25 to C50/60 under fire exposure - Design method A

Liebig® Ultraplus™	UP M10			UP M12			UP M16			UP M20							
	R... [min]	30	60	90	120	30	60	90	120	30	60	90	120				
Steel failure without lever arm, zinc plated																	
Characteristic resistance	$V_{Rk,s,fi}$ [kN]	0,9	0,8	0,6	0,5	1,7	1,3	1,1	0,8	3,1	2,3	2,0	1,6	4,9	3,7	3,2	2,4
Steel failure with lever arm, zinc plated																	
Characteristic bending moment	$M^0_{Rk,s,fi}$ [Nm]	1,1	1,0	0,7	0,6	2,6	2,0	1,7	1,3	6,6	5,0	4,3	3,3	13,0	9,7	8,4	6,5
Steel failure without lever arm, A4																	
Characteristic resistance	$V_{Rk,s,fi}$ [kN]	1,4	1,2	0,9	0,8	2,5	2,1	1,7	1,3	4,7	3,9	3,1	2,5	7,3	6,1	4,9	3,9
Steel failure with lever arm, A4																	
Characteristic bending moment	$M^0_{Rk,s,fi}$ [Nm]	1,9	1,5	1,2	1,0	3,9	3,3	2,6	2,1	9,9	8,3	6,6	5,3	19,5	16,2	13,0	10,4
Concrete pry-out failure																	
Factor	k_s [-]	2															
Characteristic resistance	$V^0_{Rk,sp,fi}$ [kN]	45,6	36,6	83,4	66,8	235	206,8	284,5									

Liebig® Ultraplus™ undercut anchor

Performance

Characteristic values of shear resistance under fire exposure

Annex C4

Table C5: Displacements under tensile loads

Liebig® Ultraplus™			UP M10	UP M12	UP M16	UP M20
Displacements and tensile loads in C20/25 to C50/60, zinc plated						
Cracked concrete	N	[kN]	9,9	15,9	29,8	37,7
	δ_{N0}	[mm]	0,5	0,6	0,8	1,0
	$\delta_{N\infty}$	[mm]	1,3	1,3	1,3	1,3
Non-cracked concrete	N	[kN]	13,9	23,8	37,7	55,6
	δ_{N0}	[mm]	0,9	0,9	0,9	0,9
	$\delta_{N\infty}$	[mm]	1,8	1,8	1,8	1,8
Displacements and tensile loads in C20/25 to C50/60, A4						
Cracked concrete	N	[kN]	9,9	15,9	29,8	37,7
	δ_{N0}	[mm]	0,7	0,8	1,1	1,4
	$\delta_{N\infty}$	[mm]	1,8	1,8	1,8	1,8
Non-cracked concrete	N	[kN]	13,9	23,8	37,7	55,6
	δ_{N0}	[mm]	1,3	1,3	1,3	1,3
	$\delta_{N\infty}$	[mm]	2,5	2,5	2,5	2,5

Table C6: Displacements under shear loads

Liebig® Ultraplus™			UP M10	UP M12	UP M16	UP M20
Displacements and shear loads in C20/25 to C50/60, zinc plated						
Cracked and non-cracked concrete	V	[kN]	26,2	45,2	81	109,5
	δ_{V0}	[mm]	2,1	3	4,2	4,5
	$\delta_{V\infty}$	[mm]	3	4	6,3	6,7
Displacements and shear loads in C20/25 to C50/60, A4						
Cracked and non-cracked concrete	V	[kN]	29,5	48,2	85,9	123,5
	δ_{V0}	[mm]	2,4	3,2	4,5	5,1
	$\delta_{V\infty}$	[mm]	3,6	4,8	6,7	7,6

Liebig® Ultraplus™ undercut anchor

Performance
Displacements

Annex C5