

**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	-	Eksplotačinių 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 - 015 - 210020 - 2021/02

DE

**EJOT®**



Wesentliche Merkmale	Leistungswerte
BWR 1: Die grundlegenden Anforderungen an die Nutzungssicherheit sind in den Anhängen C1, C2 und C5 aufgeführt.	

# Leistungserklärung

Nr.: 4 - 015 - 210020 - 2021/02

DE

**EJOT®**

## b) Brandschutz (BWR 2)

Wesentliche Merkmale	Leistungswerte
Die grundlegenden Anforderungen an den Brandschutz sind in den Anhängen C3 und C4 aufgeführt.	

## 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)



**Bad Laasphe, 09.02.2021**

(Ort und Datum der Ausstellung)

(Unterschrift)

## **Declaration of Performance**

No 4 - 015 - 210020 - 2021/02

EN

**EJOT®**

- 1.) Unique identification code of the product-type:  
**EJOT concrete screw Anchor JC2 Plus (033)**

2.) Intended use:  
**33: Concrete screw of size 8,10 and 14 for use in cracked and non-cracked concrete**

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

4.) System of AVCP:  
**System 1**

5.) European Assesment Document: **EAD 330232-00-601**  
European Technical Assessment: **ETA-21/0020**  
Technical assessment body: **ZAG - Slovenian National Building and Civil Engineering Institute**  
Notified body: **0809 - Eurofins Expert Services**

6.) Declared Performance:  
a) Mechanical resistance and stability (BWR 1) and safety and accessibility (BWR 4)

Essential characteristic	Performance
BWR 1: The basic work requirements for mechanical resistance and stability are listed in Annexes C1, C2 and C5.	

# Declaration of Performance

No 4 - 015 - 210020 - 2021/02

EN

**EJOT®**

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

Essential characteristic	Performance
The basic work requirements for safety in case of fire are listed in Annexes 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, 09.02.2021**

(Place and date of issue)

(Signature)

## **ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ**

Nº 4 - 015 - 210020 - 2021/02

BG

**EJOT®**

- 1.) Уникален идентификационен код на типа продукт:  
**EJOT concrete screw Anchor JC2 Plus (033)**

2.) Предвидена употреба/употреби:  
**33: Винт за бетон с размери 8,10 и 14 за използване в напукан и ненапукан бетон**

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

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

5.) Европейски документ за оценяване: **EAD 330232-00-601**  
Европейска техническа оценка: **ETA-21/0020**  
Орган за техническа оценка: **ZAG - Slovenian National Building and Civil Engineering Institute**  
Нотифициран орган/органи: **0809 - Eurofins Expert Services**

# ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ

№ 4 - 015 - 210020 - 2021/02

BG

EJOT®

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

Основни характеристики	Показатели
Основните работни изисквания за безопасност в случай на пожар са изброени в приложения C3 и C4.	

## 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 деклариряните 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, 09.02.2021

(Място и Дата)

## **PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH**

č. 4 - 015 - 210020 - 2021/02

CZ

**EJOT®**

- 1.) Jedinečný identifikační kód typu výrobku:  
**EJOT concrete screw Anchor JC2 Plus (033)**

2.) Zamýšlené/zamýšlená použití:  
**33: Šroub do betonu velikosti 8,10 a 14 pro použití v popraskaném i nepopraskaném 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 330232-00-601**  
Evropské technické posouzení: **ETA-21/0020**  
Subjekt pro technické posuzování: **ZAG - Slovenian National Building and Civil Engineering Institute**  
Oznámený subjekt/oznámené subjekty: **0809 - Eurofins Expert Services**

# PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH

č. 4 - 015 - 210020 - 2021/02

CZ

EJOT®

## b) Bezpečnost při požáru (BWR 2)

základní charakteristiky	vlastnosti výrobku
Základní požadavky na bezpečnost práce v případě požáru jsou uvedeny v přílohách 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)

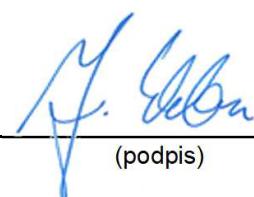
základní charakteristiky	vlastnosti výrobku

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)



(podpis)

Bad Laasphe, 09.02.2021

(místo a datum vydání)

## **YDEEVNEDEKLARATION**

Nr.: 4 - 015 - 210020 - 2021/02

**DK**

**EJOT®**

- 1.) Varetypens unikke identifikationskode:  
**EJOT concrete screw Anchor JC2 Plus (033)**

2.) Tilsigtedt anvendelse:  
**33: Betonskrue i størrelse 8, 10 og 14 til brug i revnet og ikke-revnedannet beton**

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

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

5.) Europæisk vurderingsdokument: **EAD 330232-00-601**  
Europæisk teknisk vurdering: **ETA-21/0020**  
Teknisk vurderingsorgan: **ZAG - Slovenian National Building and Civil Engineering Institute**  
Notificeret organ/notificerede organer: **0809 - Eurofins Expert Services**

# YDEEVNEDEKLARATION

Nr.: **4 - 015 - 210020 - 2021/02**

**DK**

**EJOT®**

## b) Sikkerhed ved brand (BWR 2)

Væsentlige egenskaber	Ydelse
De grundlæggende arbejdskrav til sikkerhed i tilfælde af brand er anført i 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, 09.02.2021**

(sted og dato for udstedelse)



(underskrift)

## **TOIMIVUSDEKLARATSIOON**

nr 4 - 015 - 210020 - 2021/02

EE

**EJOT®**

- 1.) Tootetüübi kordumatu identifitseerimiskood:  
**EJOT concrete screw Anchor JC2 Plus (033)**

2.) Kavandatud kasutusala(d):  
**33: 8, 10 ja 14 suurused betoonikruvid kasutamiseks pragunenud ja pragunemata betoonis.**

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 330232-00-601**  
Euroopa tehniline hinnang: **ETA-21/0020**  
Tehnilise hindamise asutus: **ZAG - Slovenian National Building and Civil Engineering Institute**  
Teavitatud asutus(ed): **0809 - Eurofins Expert Services**

**TOIMIVUSDEKLARATSIOON**nr      **4 - 015 - 210020 - 2021/02****EE****EJOT®****b) Ohutus tulekahju korral (BWR 2)**

Põhiomadused	Toimivus
Tööohutuse põhinõuded tulekahju korral on loetletud lisades C3 ja C4.	

**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, 09.02.2021**

(Koht ja kuupäev)

## **DECLARACIÓN DE PRESTACIONES**

no 4 - 015 - 210020 - 2021/02

ES

**EJOT®**

- 1.) Código de identificación única del producto tipo:  
**EJOT concrete screw Anchor JC2 Plus (033)**

2.) Usos previstos:  
**33: Tornillo para hormigón de tamaño 8,10 y 14 para uso en hormigón agrietado y no agrietado**

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 330232-00-601**  
Evaluación técnica europea: **ETA-21/0020**  
Organismo de evaluación técnica: **ZAG - Slovenian National Building and Civil Engineering**  
Organismos notificados: **0809 - Eurofins Expert Services**

# DECLARACIÓN DE PRESTACIONES

no 4 - 015 - 210020 - 2021/02

ES

EJOT®

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

Características esenciales	Prestaciones
Los requisitos básicos de trabajo para la seguridad en caso de incendio figuran en los anexos 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, 09.02.2021

(lugar y fecha de emisión)



(firma)

## **SUORITUSTASOILMOITUS**

Nro 4 - 015 - 210020 - 2021/02

FI

**EJOT®**

- 1.) Tuotetyyppin yksilöllinen tunniste:  
**EJOT concrete screw Anchor JC2 Plus (033)**

2.) Aiottu käyttötarkoitus (aiotut käyttötarkoituukset):  
**33: Kooltaan 8, 10 ja 14 betoniruvi käytettäväksi halkeilevassa ja halkeilemattomassa betonissa.**

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 330232-00-601**  
Eurooppalainen tekninen arvointi: **ETA-21/0020**  
Teknisestä arvioinnista vastaava laitos: **ZAG - Slovenian National Building and Civil Engineering Institute**  
Ilmoitettu laitos/ilmoitetut laitokset: **0809 - Eurofins Expert Services**

# SUORITUSTASOILMOITUS

Nro 4 - 015 - 210020 - 2021/02

FI

**EJOT®**

## b) Turvallisuus tulipalon sattuessa (BWR 2)

Perusominaisuudet	Tuotteen suoritustaso
Tulipaloturvallisuutta koskevat perusvaatimukset on lueteltu liitteissä 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 lämmöntalteento (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, 09.02.2021**

(paikka ja päivämäärä)

(allekirjoitus)

## DÉCLARATION DES PERFORMANCES

No 4 - 015 - 210020 - 2021/02

FR

**EJOT®**

- 1.) Code d'identification unique du produit type:  
**EJOT concrete screw Anchor JC2 Plus (033)**

2.) Usage(s) prévu(s):  
**33 : Vis à béton de taille 8, 10 et 14 pour utilisation dans le béton fissuré et non fissuré.**

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 330232-00-601**  
Évaluation technique européenne: **ETA-21/0020**  
Organisme d'évaluation technique: **ZAG - Slovenian National Building and Civil Eng**  
Organisme(s) notifié(s): **0809 - Eurofins Expert Services**

Caractéristiques essentielles	Performances du produit
BWR 1 : Les exigences de travail de base pour la sécurité d'utilisation sont énumérées dans les annexes C1, C2 et C5.	

# DÉCLARATION DES PERFORMANCES

No 4 - 015 - 210020 - 2021/02

FR

EJOT®

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

Caractéristiques essentielles	Performances du produit
Les exigences de travail de base pour la sécurité en cas d'incendie sont énumérées dans les annexes 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, 09.02.2021

(Lieu et date)

(Signature)

- 1.) Μοναδικός κωδικός ταυτοποίησης του τύπου του προϊόντος:  
**EJOT concrete screw Anchor JC2 Plus (033)**

2.) Προβλεπόμενη(-ες) χρήση(-εις):  
**33: Βίδα σκυροδέματος μεγέθους 8, 10 και 14 για χρήση σε ρηγματωμένο και μη ρηγματωμένο 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 330232-00-601**  
Ευρωπαϊκή τεχνική αξιολόγηση: **ETA-21/0020**  
Οργανισμός τεχνικής αξιολόγησης: **ZAG - Slovenian National Building and Civil Engineering Institute**  
Κοινοπειριμένος(-οι) οργανισμός(-οι): **0809 - Eurofins Expert Services**

- 6.) Δηλωθείσα(-ες) επίδοση(-εις):

- a) Μηχανική αντίσταση και σταθερότητα (BWR 1) και ασφάλεια και προσβασιμότητα (BWR 4)

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

Ουσιώδη χαρακτηριστικά	Απόδοση
Οι βασικές απαιτήσεις εργασίας για την ασφάλεια σε περίπτωση πυρκαγιάς παρατίθενται στα παραρτήματα 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)

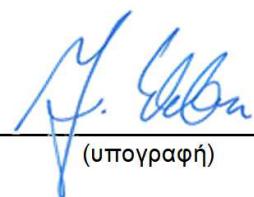
Ουσιώδη χαρακτηριστικά	Απόδοση

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)



(υπογραφή)

Bad Laasphe, 09.02.2021

(τόπος και ημερομηνία έκδοσης)

## **IZJAVA O SVOJSTVIMA**

Br. 4 - 015 - 210020 - 2021/02

HR

**EJOT®**

- 1.) Jedinstvena identifikacijska oznaka vrste proizvoda:  
**EJOT concrete screw Anchor JC2 Plus (033)**

2.) Namjena/namjene:  
**33: Vijci za beton veličine 8, 10 i 14 za upotrebu u napuknutom i nepuknutom 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 330232-00-601**  
Europska tehnička ocjena: **ETA-21/0020**  
Tijelo za tehničko ocjenjivanje: **ZAG - Slovenian National Building and Civil Engin**

# IZJAVA O SVOJSTVIMA

Br. 4 - 015 - 210020 - 2021/02

HR

EJOT®

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

Bitne karakteristike	Svojstva
Osnovni radni zahtjevi za sigurnost u slučaju požara navedeni su u prilozima 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)

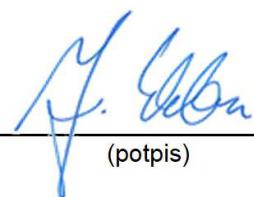
Bitne karakteristike	Svojstva

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, 09.02.2021

(Mjesto i datum izdavanja)

(potpis)

## **TELJESÍTMÉNYNYILATKOZAT**

Száma: 4 - 015 - 210020 - 2021/02

HU

**EJOT®**

- 1.) A terméktípus egyedi azonosító kódja:  
**EJOT concrete screw Anchor JC2 Plus (033)**

2.) Felhasználás célja(i):  
**33: 8-as, 10-es és 14-es méretű betoncsavarok repedezett és repedetlen 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 330232-00-601**  
Európai műszaki értékelés: **ETA-21/0020**  
A műszaki értékelést végző szerv: **ZAG - Slovenian National Building and Civil Engineering Institute**  
Bejelentett szerv(ek): **0809 - Eurofins Expert Services**

Lényeges termékjellemzők	Termék teljesítménye
BWR 1: A munkavédelmi alapkövetelményeket a C1, C2 és C5 melléklet tartalmazza.	

# TELJESÍTMÉNYNYILATKOZAT

Száma: 4 - 015 - 210020 - 2021/02

HU

EJOT®

## b) Biztonság tűz esetén (BWR 2)

Lényeges termékjellemzők	Termék teljesítménye
A tűz esetén alkalmazandó alapvető munkavédelmi követelményeket a C3. és C4. melléklet tartalmazza.	

## 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)

Bad Laasphe, 09.02.2021

(hely és kiállítás dátuma)

J. Weber  
(aláírás)

## DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE

N. 4 - 015 - 210020 - 2021/02

IT

**EJOT®**

- 1.) Codice di identificazione unico del prodotto-tipo:  
**EJOT concrete screw Anchor JC2 Plus (033)**

2.) Usi previsti:  
**33: Vite per calcestruzzo delle dimensioni 8, 10 e 14 per l'uso in calcestruzzo fessurato e non fessurato**

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

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

5.) Documento per la valutazione europea: **EAD 330232-00-601**  
Valutazione tecnica europea: **ETA-21/0020**  
Organismo di valutazione tecnica: **ZAG - Slovenian National Building and Civil Engineering Institute**  
Organismi notificati: **0809 - Eurofins Expert Services**

# DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE

N. 4 - 015 - 210020 - 2021/02

IT

**EJOT®**

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

Caratteristiche essenziali	Prestazione
I requisiti di base del lavoro per la sicurezza in caso di incendio sono elencati negli allegati C3 e C4.	

## c) Igienie, 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, 09.02.2021**

(luogo e data del rilascio)



(firma)

## **EKSPOLATACINIŲ SAVYBIŲ DEKLARACIJA**

Nr. 4 - 015 - 210020 - 2021/02

LT

**EJOT®**

- 1.) Produkto tipo unikalus identifikavimo kodas:  
**EJOT concrete screw Anchor JC2 Plus (033)**

2.) Naudojimo paskirtis (-ys):  
**33: 8, 10 ir 14 dydžio betono varžtai, skirti naudoti jtrūkusiame ir nejtrūkusiame betone.**

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

4.) Eksploracinių savybių pastovumo vertinimo ir tikrinimo sistema (-os):  
**Sistema 1**

5.) Europos vertinimo dokumentas: **EAD 330232-00-601**  
Europos techninis įvertinimas: **ETA-21/0020**  
Techninio vertinimo įstaiga: **ZAG - Slovenian National Building and Civil Eng**  
Notifikuotoji (-osios) įstaiga (-os): **0809 - Eurofins Expert Services**

a) Mechaninis atsparumas ir stabilumas (BWR 1) ir saugumas bei prieinamumas (BWR 4)	
Esminės charakteristikos	Eksploatacinės savybės
BWR 1: Pagrindiniai darbo saugos reikalavimai yra išvardyti C1, C2 ir C5	prieduose.

# EKSPLOATACINIŲ SAVYBIŲ DEKLARACIJA

Nr. 4 - 015 - 210020 - 2021/02

LT EJOT®

## b) Sauga gaisro atveju (BWR 2)

Esminės charakteristikos	Eksplotacinės savybės
Pagrindiniai darbo saugos reikalavimai gaisro atveju išvardyti C3 ir C4 prieduose.	

## 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)

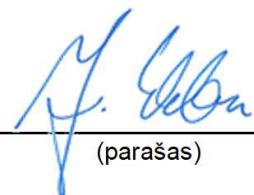
Esminės charakteristikos	Eksplotacinės savybės

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, 09.02.2021

(išdavimo vieta ir data)

(parašas)

## **EKSPLUATĀCIJAS ĪPAŠĪBU DEKLARĀCIJA**

Nr. 4 - 015 - 210020 - 2021/02

LV

**EJOT®**

- 1.) Unikālais izstrādājuma tipa identifikācijas numurs:  
**EJOT concrete screw Anchor JC2 Plus (033)**

2.) Paredzētais izmantojums:  
**33: 8, 10 un 14 izmēra betona skrūves, kas paredzētas izmantošanai plaisainā un neplaisainā 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 dokuments: **EAD 330232-00-601**  
Eiropas tehniskais novērtējums: **ETA-21/0020**  
Tehniskā novērtējuma iestāde: **ZAG - Slovenian National Building and Civil Engineering Institute**  
Pazinotā(-ās) iestāde(-es): **0809 - Eurofins Expert Services**

# EKSPLUATĀCIJAS ĪPAŠĪBU DEKLARĀCIJA

Nr. 4 - 015 - 210020 - 2021/02

LV EJOT®

## b) Drošība ugunsgrēka gadījumā (BWR 2)

Būtiskie raksturlielumi	Ekspluatācijas īpašības
Darba drošības pamatprasības ugunsgrēka gadījumā ir uzskaitītas C3 un C4 pielikumā.	

## 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, 09.02.2021

(Izsniegšanas vieta un datums)

(Paraksts)

# **DIKJARAZZJONI TA' PRESTAZZJONI**

Nru. 4 - 015 - 210020 - 2021/02

MT

**EJOT®**

- 1.) Kodiċi uniku ta' identifikazzjoni tat-tip tal-prodott:  
**EJOT concrete screw Anchor JC2 Plus (033)**

2.) Użu/i intenzjonat/i:  
**33: Kamin tal-konkrit ta' daqs 8,10 u 14 għall-użu f'konkrit ikkrekkjat u mhux ikkrekkjat**

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 330232-00-601**  
Valutazzjoni Teknika Ewropea: **ETA-21/0020**  
Korp tal-Valutazzjoni Teknika: **ZAG - Slovenian National Building and Civil Engineering Institute**  
Korp/i pnotifikat/i: **0809 - Eurofins Expert Services**

- 6.) Prestazzjoni/jiet ddikjarata/i:  
a) Mehāniskā pretestība un stabilitāte (BPP 1) un drošība un pieejamība (BPP 4)

# DIKJARAZZJONI TA' PRESTAZZJONI

Nru. **4 - 015 - 210020 - 2021/02**

MT

**EJOT®**

## b) Sigurtà fil-kaž ta 'nar (BWR 2)

Karatteristici essenzjali	Prestazzjoni
Ir-rekwiżiti bažici tax-xogħol għas-sigurta f'kaž ta' nar huma elenkti fl-Annessi C3 u C4.	

## 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-ħana (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 iddiċċjarati. 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, 09.02.2021**

(post u data tal-ħruġ)

## **PRESTATIEVERKLARING**

Nr. 4 - 015 - 210020 - 2021/02

NL

**EJOT®**

- | 1.)   | Unieke identificatiecode van het producttype:<br><b>EJOT concrete screw Anchor JC2 Plus (033)</b>   |                      |            |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---|---|----------------------|------------|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 2.)   | Beoogd(e) gebruik(en):<br><b>33: Betonschroef van maat 8,10 en 14 voor gebruik in gescheurd en ongescheurd beton</b>  |                      |            |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.)   | Fabrikant:<br><b>EJOT Baubefestigungen GmbH, In der Stockwiese 35, 57334 Bad Laasphe - Germany</b>  |                      |            |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4.)   | Het systeem of de systemen voor de beoordeling en verificatie van de prestatiebestendigheid:<br><b>Systeem 1</b>  |                      |            |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5.)   | Europees beoordelingsdocument: <b>EAD 330232-00-601</b><br>Europese technische beoordeling: <b>ETA-21/0020</b><br>Technische beoordelingsinstantie: <b>ZAG - Slovenian National Building and Civil Engineering Institute</b><br>Aangemelde instantie(s): <b>0809 - Eurofins Expert Services</b> |                      |            |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6.)   | Aangegeven prestatie(s):<br>a) Mehāniskā izturība un stabilitāte (BWR 1) un drošība un pieejamība (BWR 4)   |                      |            |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <table border="1"> <thead> <tr> <th>Essentiële kenmerken</th> <th>Prestaties</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>BWR 1: De fundamentele arbeidseisen voor veiligheid bij gebruik zijn opgenomen in de bijlagen C1, C2 en C5.</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> |   | Essentiële kenmerken | Prestaties | BWR 1: De fundamentele arbeidseisen voor veiligheid bij gebruik zijn opgenomen in de bijlagen C1, C2 en C5. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Essentiële kenmerken  | Prestaties  |                      |            |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| BWR 1: De fundamentele arbeidseisen voor veiligheid bij gebruik zijn opgenomen in de bijlagen C1, C2 en C5.   |   |                      |            |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |   |                      |            |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |   |                      |            |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |   |                      |            |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |   |                      |            |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |   |                      |            |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |   |                      |            |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |   |                      |            |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |   |                      |            |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |   |                      |            |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

# PRESTATIEVERKLARING

Nr. 4 - 015 - 210020 - 2021/02

NL EJOT®

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

Essentiële kenmerken	Prestaties
De basisvoorschriften voor de veiligheid van het werk bij brand zijn opgenomen in 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, 09.02.2021

(plaats en datum van afgifte)

J. Weber  
(handtekening)

## **DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH**

Nr 4 - 015 - 210020 - 2021/02

PL

**EJOT®**

- 1.) Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:  
**EJOT concrete screw Anchor JC2 Plus (033)**

2.) Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:  
**33: Wkręt do betonu o rozmiarze 8, 10 i 14 do stosowania w betonie spękanym i niespękanym**

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

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

5.) Europejski Dokument Oceny: **EAD 330232-00-601**  
Europejska Ocena Techniczna: **ETA-21/0020**  
Jednostka ds. Oceny Technicznej: **ZAG - Slovenian National Building and Civil Engineering Institute**  
Jednostka lub Jednostki Notyfikowane: **0809 - Eurofins Expert Services**

# DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr 4 - 015 - 210020 - 2021/02

PL

EJOT®

## b) Bezpieczeństwo pożarowe (BWR 2)

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe
Podstawowe wymagania dotyczące bezpieczeństwa pracy w razie pożaru podano w Załącznikach 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)

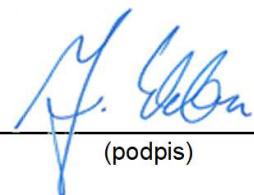
Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe

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)



(podpis)

Bad Laasphe, 09.02.2021

(miejsce i data wydania)

## **DECLARAÇÃO DE DESEMPENHO**

N.o 4 - 015 - 210020 - 2021/02

PT

**EJOT®**

- 1.) Código de identificação único do produto-tipo:  
**EJOT concrete screw Anchor JC2 Plus (033)**

2.) Utilização(ões) prevista(s)  
**33: Parafuso de betão de tamanho 8,10 e 14 para utilização em betão fissurado e não fissurado**

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: **EAD 330232-00-601**  
Avaliação Técnica Europeia **ETA-21/0020**  
Organismo de Avaliação Técnica: **ZAG - Slovenian National Building and Civil Engineering**  
Organismo(s) notificado (s): **0809 - Eurofins Expert Services**

# DECLARAÇÃO DE DESEMPENHO

N.o 4 - 015 - 210020 - 2021/02

PT

**EJOT®**

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

Características essenciais	Desempenho
Os requisitos básicos de trabalho para a segurança em caso de incêndio estão enumerados nos Anexos 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, 09.02.2021**

(local e data de emissão)

(assinatura)

## **DECLARATIA DE PERFORMANTĂ**

Nr. 4 - 015 - 210020 - 2021/02

RO

**EJOT®**

- 1.) Cod unic de identificare al produsului-tip:  
**EJOT concrete screw Anchor JC2 Plus (033)**

2.) Utilizare (utilizări) preconizată (preconizate):  
**33: Șurub pentru beton de dimensiuni 8, 10 și 14 pentru utilizare în beton fisurat și nefisurat.**

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:  
Evaluarea tehnică europeană:  
Organismul de evaluare tehnică:  
Organism (organisme) notificat(e):  
**EAD 330232-00-601**  
**ETA-21/0020**  
**ZAG - Slovenian National Building and Civil Engineering Institute**  
**0809 - Eurofins Expert Services**

# DECLARAȚIA DE PERFORMANȚĂ

Nr. **4 - 015 - 210020 - 2021/02**

RO

**EJOT®**

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

Caracteristici esențiale	Performanța produsului
Cerințele de lucru de bază pentru siguranța în caz de incendiu sunt enumerate în anexele C3 și C4.	

## 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)

**Bad Laasphe, 09.02.2021**

(locul și data emiterii)



(semnatură)

## **PRESTANDADEKLARATION**

Nr 4 - 015 - 210020 - 2021/02

SE

**EJOT®**

- 1.) Produkttypens unika identifikationskod:  
**EJOT concrete screw Anchor JC2 Plus (033)**

2.) Avsedd användning/avsedda användningar:  
**33: Betongskruv i storlekarna 8, 10 och 14 för användning i sprucken och icke-sprucken betong.**

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

4.) System för bedömning och fortlöpande kontroll av prestanda:  
**System 1**

5.) Europeiskt bedömningsdokument: **EAD 330232-00-601**  
Europeisk teknisk bedömning: **ETA-21/0020**  
Tekniskt bedömningsorgan: **ZAG - Slovenian National Building and Civil Engineering Institute**  
Anmält/anmälta organ: **0809 - Eurofins Expert Services**

# PRESTANDADEKLARATION

Nr 4 - 015 - 210020 - 2021/02

SE

EJOT®

## b) Säkerhet vid brand (BWR 2)

Väsentliga egenskaper	Prestanda
De grundläggande arbetskraven för säkerhet vid brand anges i 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)



(signatur)

Bad Laasphe, 09.02.2021

(plats och datum)

## **VYHLÁSENIE O PARAMETROCH**

č. 4 - 015 - 210020 - 2021/02

SK

**EJOT®**

- 1.) Jedinečný identifikačný kód typu výrobku:  
**EJOT concrete screw Anchor JC2 Plus (033)**

2.) Zamýšľané použitie/použitia:  
**33: Skrutka do betónu veľkosti 8,10 a 14 na použitie v popraskanom a nepopraskanom 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 330232-00-601**  
Európske technické posúdenie: **ETA-21/0020**  
Orgán technického posudzovania: **ZAG - Slovenian National Building and Civil Engineering**  
Notifikovaný(-é) subjekt(-y): **0809 - Eurofins Expert Services**

# VYHLÁSENIE O PARAMETROCH

č. 4 - 015 - 210020 - 2021/02

SK

**EJOT®**

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

základné charakteristiky	vlastnosti výrobku
Základné požiadavky na bezpečnosť práce v prípade požiaru sú uvedené v prílohach 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)

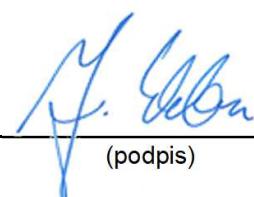
základné charakteristiky	vlastnosti výrobku

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)



(podpis)

Bad Laasphe, 09.02.2021

(miesto a dátum na výstava)

## **IZJAVA O LASTNOSTIH**

Št. 4 - 015 - 210020 - 2021/02

SLO

**EJOT®**

- 1.) Enotna identifikacijska oznaka tipa proizvoda:  
**EJOT concrete screw Anchor JC2 Plus (033)**

2.) Predvidena uporaba:  
**33: Vijak za beton velikosti 8, 10 in 14 za uporabo v razpokanem in nerazpokanem 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 330232-00-601**  
Evropska tehnična ocena: **ETA-21/0020**  
Organ za tehnično ocenjevanje: **ZAG - Slovenian National Building and Civil Engineering Institute**  
Priglašeni organi: **0809 - Eurofins Expert Services**

# IZJAVA O LASTNOSTIH

Št. **4 - 015 - 210020 - 2021/02**

SLO

**EJOT®**

## b) Varnost v primeru požara (BWR 2)

Glavne značilnosti	Zmogljivost proizvoda
Osnovne delovne zahteve za varnost v primeru požara so navedene v prilogah 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

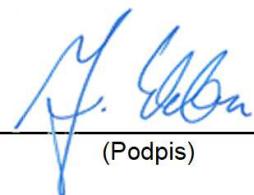
Glavne značilnosti	Zmogljivost proizvoda

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)



(Podpis)

**Bad Laasphe, 09.02.2021**

(Kraj in datum izstavitve)

**Table C1:** Characteristic resistances under tension loads in case of static and quasi-static loading for design according EOTA TR 055 or EN 1992-4:2018

EJOT Concrete Screw Anchor JC2 Plus		Anchor size					
		JC2 Plus 8		JC2 Plus 10		JC2 Plus 14	
		8-1	8-2	10-1	10-2	14-1	14-2
<b>Steel failure</b>							
Characteristic resistance	N <sub>Rk,s</sub>	[kN]	33,9			52,6	106,2
Partial safety factor	γ <sub>Ms</sub> <sup>1)</sup>	[ - ]	1,5				
<b>Pull-out failure</b>							
Characteristic resistance in <b>cracked</b> concrete C20/25	N <sub>Rk,p</sub>	[kN]	6,5	12	7,5	19	8,5
Characteristic resistance in <b>non-cracked</b> concrete C20/25	N <sub>Rk,p</sub>	[kN]	/ <sup>1)</sup>	/ <sup>1)</sup>	/ <sup>1)</sup>	/ <sup>1)</sup>	15
Increasing factor for N <sub>Rk,p</sub>	Ψ <sub>C</sub>	C25/30	1,07	1,07	1,06	1,06	1,08
		C30/37	1,13	1,14	1,12	1,12	1,14
		C35/45	1,19	1,19	1,17	1,17	1,20
		C40/50	1,24	1,24	1,21	1,21	1,26
		C45/55	1,28	1,29	1,25	1,25	1,31
		C50/60	1,32	1,33	1,29	1,28	1,35
Partial safety factor	γ <sub>inst</sub>	[ - ]	1,0				
	γ <sub>Mp</sub> <sup>2)</sup>	[ - ]	1,5 <sup>3)</sup>				
<b>Concrete cone and splitting failure</b>							
Effective anchorage depth	h <sub>ef</sub>	[mm]	39,2	51,9	42,5	68,0	49,3
Factor for cracked concrete	k <sub>cr</sub>	[ - ]	7,7				
Factor for non-cracked concrete	k <sub>ucr</sub>	[ - ]	11,0				
Spacing	s <sub>cr,N</sub>	[mm]	118	156	128	204	148
Edge distance	c <sub>cr,N</sub>	[mm]	59	78	64	102	74
Spacing ( splitting )	s <sub>cr,sp</sub>	[mm]	118	176	128	232	148
Edge distance ( splitting )	c <sub>cr,sp</sub>	[mm]	59	88	64	116	74
Partial safety factor	γ <sub>Msp</sub> <sup>1)</sup>	[ - ]	1,5 <sup>3)</sup>				

<sup>1)</sup> Pull-out isn't decisive

<sup>2)</sup> In absence of other national regulations

<sup>3)</sup> The installation safety factor of γ<sub>inst</sub> = 1,0 is included

EJOT Concrete Screw Anchor JC2 Plus	LJUBLJANA 17	Annex C1
<b>Performance</b> Characteristic resistance under tension loads		

**Table C2:** Characteristic resistances under shear loads in case of static and quasi-static loading for design according to EOTA TR 055 or EN 1992-4:2018

EJOT Concrete Screw Anchor JC2 Plus	Anchor size							
	JC2 Plus 8		JC2 Plus 10		JC2 Plus 14			
	8-1	8-2	10-1	10-2	14-1	14-2		
<b>Steel failure without lever arm</b>								
Characteristic resistance	$V_{Rk,s}$	[kN]	19,1	21,5	31,8	35,2		
Partial safety factor	$\gamma_{Ms}^{1)}$	[ - ]	1,25					
Factor for considering ductility	$k_7$	[ - ]	0,8		1,0			
<b>Steel failure with lever arm</b>								
Characteristic resistance	$M_{Rk,s}^0$	[Nm]	37	45	72	84		
Partial safety factor	$\gamma_{Ms}^{1)}$	[ - ]	1,25					
<b>Concrete pryout failure</b>								
k-factor	$k_8$	[ - ]	3,4		3,0			
Partial safety factor	$\gamma_{Mc}^{1)}$	[ - ]	1,5					
<b>Concrete edge failure</b>								
Effective length of anchor under shear load	$l_f$	[mm]	39,2	51,9	42,5	68,0		
Outside diameter of anchor	$d_{nom}$	[mm]	8		10			
Cracked concrete without any edge reinforcement	$\Psi_{re,V}$	[ - ]	1,0					
Cracked concrete with straight edge reinforcement > Ø12 mm			1,2					
Cracked concrete with edge reinforcement and closely spaced stirrups (a ≤ 100mm) or non-cracked concrete			1,4					
Partial safety factor	$\gamma_{Mc}^{1)}$	[ - ]	1,5					

<sup>1)</sup> In absence of other national regulations

**EJOT Concrete Screw Anchor JC2 Plus**

**Performance**

Characteristic resistance under shear loads



Annex C2

**Table C3:** Characteristic resistances under tension loads in case of fire exposure for design according to EOTA TR 020 or EN 1992-4:2018

EJOT Concrete Screw Anchor JC2 Plus		Anchor size						
		JC2 Plus 8		JC2 Plus 10		JC2 Plus 14		
		8-1	8-2	10-1	10-2	14-1	14-2	
<b>Steel failure</b>								
Characteristic resistance $N_{Rk,s,fi}$	R30	[kN]	0,42	0,99	2,65			
	R60	[kN]	0,38	0,85	1,99			
	R90	[kN]	0,30	0,66	1,73			
	R120	[kN]	0,21	0,53	1,33			
<b>Pull-out failure</b>								
Characteristic resistance $N_{Rk,p,fi}$	R30	[kN]	1,63	3,00	1,88	4,75	2,13	7,50
	R60	[kN]	1,63	3,00	1,88	4,75	2,13	7,50
	R90	[kN]	1,63	3,00	1,88	4,75	2,13	7,50
	R120	[kN]	1,30	2,40	1,50	3,80	1,70	6,00
<b>Concrete cone and splitting failure<sup>1)</sup></b>								
Characteristic resistance $N_{Rk,c,fi}^0$	R30	[kN]	1,66	3,34	2,03	6,57	2,94	13,90
	R60	[kN]	1,66	3,34	2,03	6,57	294	13,90
	R90	[kN]	1,66	3,34	2,03	6,57	2,94	13,90
	R120	[kN]	1,33	2,67	1,62	5,25	2,35	11,12
Spacing	$s_{cr,N,fi}$	[mm]	4 x $h_{ef}$					
	$s_{min}$	[mm]	35	35	40	40	60	60
Edge distance	$c_{cr,N,fi}$	[mm]	2 x $h_{ef}$					
	$c_{min}$	[mm]	Fire attack from one side: $c_{min} = 2 \times h_{ef}$					
						Fire attack from more than one side: $c_{min} \geq 300 \text{ mm and } \geq 2 \times h_{ef}$		

<sup>1)</sup> As a rule, splitting failure can be neglected when cracked concrete and reinforcement is assumed

Design under fire exposure is performed according to the design method given in EOTA TR 020.

Under fire exposure usually cracked concrete is assumed. The design equations are given in EOTA TR 020 § 2.2.1.

In the absence of other national regulations the partial safety factor for resistance under fire exposure  $\gamma_{M,fi} = 1,0$  is recommended.

### EJOT Concrete Screw Anchor JC2 Plus

#### Performance

Characteristic tension resistance under fire exposure



#### Annex C3

**Table C4:** Characteristic resistances under shear loads in case of fire exposure for design according to EOTA TR 020 or EN 1992-4:2018

EJOT Concrete Screw Anchor JC2 Plus		Anchor size					
		JC2 Plus 8		JC2 Plus 10		JC2 Plus 14	
		8-1	8-2	10-1	10-2	14-1	14-2
<b>Steel failure without lever arm</b>							
Characteristic resistance $V_{Rk,s,fi}$	R30	[kN]	0,42	0,99	2,65		
	R60	[kN]	0,38	0,85	1,99		
	R90	[kN]	0,30	0,66	1,73		
	R120	[kN]	0,21	0,53	1,33		
<b>Steel failure with lever arm</b>							
Characteristic resistance $M_{Rk,s,fi}^0$	R30	[Nm]	0,47	0,56	1,35	1,57	5,18
	R60	[Nm]	0,42	0,50	1,17	1,36	3,88
	R90	[Nm]	0,33	0,39	0,90	1,05	3,36
	R120	[Nm]	0,23	0,28	0,72	0,84	2,58
<b>Concrete prout failure</b>							
k-factor	$k_8$	[ $\cdot$ ]	3,4	3,0	3,3		
Characteristic resistance $V_{Rk,cp,fi}$	R30	[kN]	5,64	11,36	6,09	19,71	9,70
	R60	[kN]	5,64	11,36	6,09	19,71	9,70
	R90	[kN]	5,64	11,36	6,09	19,71	9,70
	R120	[kN]	4,52	9,08	4,86	15,75	7,76
<b>Concrete edge failure</b>							
The initial value $V_{Rk,c,fi}^0$ of the characteristic resistance in concrete C20/25 to C50/60 under fire exposure may be determined by:							
$V_{Rk,c,fi}^0 = 0,25 \times V_{Rk,c}^0 \ (\leq R90)$				$V_{Rk,c,fi}^0 = 0,20 \times V_{Rk,c}^0 \ (R120)$			
with $V_{Rk,c}^0$ initial value of the characteristic resistance in cracked concrete C20/25 under normal temperature.							

Design under fire exposure is performed according to the design method given in EOTA TR 020.

Under fire exposure usually cracked concrete is assumed. The design equations are given in EOTA TR 020 § 2.2.1.

EOTA TR 020 covers design for fire exposure from one side. For fire attack from more than one side the edge distance must be increased to  $c_{min} \geq 300 \text{ mm}$  and  $\geq 2 \times h_{ref}$ .

In the absence of other national regulations the partial safety factor for resistance under fire exposure  $\gamma_{M,fi} = 1,0$  is recommended.

<b>EJOT Concrete Screw Anchor JC2 Plus</b>	
<b>Performance</b> Characteristic shear resistance under fire exposure	<b>Annex C4</b>

**Table C5:** Displacements under tension loads for static and quasi-static loading

EJOT Concrete Screw Anchor JC2 Plus			Anchor size					
			JC2 Plus 8		JC2 Plus 10		JC2 Plus 14	
			8-1	8-2	10-1	10-2	14-1	14-2
Cracked C20/25	N	[kN]	3,10	5,71	3,57	9,05	4,05	14,29
	$\delta_{N0}$	[mm]	0,04	0,08	0,03	0,15	0,20	0,22
	$\delta_{N\infty}$	[mm]	0,65	0,94	0,48	0,89	1,65	1,52
Cracked C50/60	N	[kN]	4,09	7,60	4,61	11,58	5,46	21,00
	$\delta_{N0}$	[mm]	0,05	0,13	0,09	0,14	0,24	0,32
	$\delta_{N\infty}$	[mm]	0,65	0,94	0,48	0,89	1,65	1,52
Non-cracked C20/25	N	[kN]	5,76	8,76	6,48	13,14	7,14	20,00
	$\delta_{N0}$	[mm]	0,07	0,12	0,10	0,09	0,33	0,15
	$\delta_{N\infty}$	[mm]	0,65	0,94	0,48	0,89	1,65	1,52
Non-cracked C50/60	N	[kN]	9,10	13,85	10,26	20,76	9,64	29,40
	$\delta_{N0}$	[mm]	0,17	0,26	0,07	0,33	0,17	0,23
	$\delta_{N\infty}$	[mm]	0,65	0,94	0,48	0,89	1,65	1,52

**Table C6:** Displacements under shear loads for static and quasi-static loading

EJOT Concrete Screw Anchor JC2 Plus			Anchor size					
			JC2 Plus 8		JC2 Plus 10		JC2 Plus 14	
			8-1	8-2	10-1	10-2	14-1	14-2
Cracked and non-cracked concrete C20/25 - C50/60	V	[kN]	10,91	12,29	18,17	20,11	34,91	37,09
	$\delta_{V0}$	[mm]	1,19	1,35	3,04	3,20	2,33	2,46
	$\delta_{V\infty}$	[mm]	1,79	2,02	4,56	4,80	3,50	3,69

EJOT Concrete Screw Anchor JC2 Plus

Performance

Displacements under tension and shear loads



Annex C5

**Table C1:** Characteristic resistances under tension loads in case of static and quasi-static loading for design according EOTA TR 055 or EN 1992-4:2018

EJOT Concrete Screw Anchor JC2 Plus		Anchor size					
		JC2 Plus 8		JC2 Plus 10		JC2 Plus 14	
		8-1	8-2	10-1	10-2	14-1	14-2
<b>Steel failure</b>							
Characteristic resistance	N <sub>Rk,s</sub>	[kN]	33,9			52,6	106,2
Partial safety factor	γ <sub>Ms</sub> <sup>1)</sup>	[ - ]	1,5				
<b>Pull-out failure</b>							
Characteristic resistance in <b>cracked</b> concrete C20/25	N <sub>Rk,p</sub>	[kN]	6,5	12	7,5	19	8,5
Characteristic resistance in <b>non-cracked</b> concrete C20/25	N <sub>Rk,p</sub>	[kN]	/ <sup>1)</sup>	/ <sup>1)</sup>	/ <sup>1)</sup>	/ <sup>1)</sup>	15
Increasing factor for N <sub>Rk,p</sub>	Ψ <sub>C</sub>	C25/30	1,07	1,07	1,06	1,06	1,08
		C30/37	1,13	1,14	1,12	1,12	1,14
		C35/45	1,19	1,19	1,17	1,17	1,20
		C40/50	1,24	1,24	1,21	1,21	1,26
		C45/55	1,28	1,29	1,25	1,25	1,31
		C50/60	1,32	1,33	1,29	1,28	1,35
Partial safety factor	γ <sub>inst</sub>	[ - ]	1,0				
	γ <sub>Mp</sub> <sup>2)</sup>	[ - ]	1,5 <sup>3)</sup>				
<b>Concrete cone and splitting failure</b>							
Effective anchorage depth	h <sub>ef</sub>	[mm]	39,2	51,9	42,5	68,0	49,3
Factor for cracked concrete	k <sub>cr</sub>	[ - ]	7,7				
Factor for non-cracked concrete	k <sub>ucr</sub>	[ - ]	11,0				
Spacing	s <sub>cr,N</sub>	[mm]	118	156	128	204	148
Edge distance	c <sub>cr,N</sub>	[mm]	59	78	64	102	74
Spacing ( splitting )	s <sub>cr,sp</sub>	[mm]	118	176	128	232	148
Edge distance ( splitting )	c <sub>cr,sp</sub>	[mm]	59	88	64	116	74
Partial safety factor	γ <sub>Msp</sub> <sup>1)</sup>	[ - ]	1,5 <sup>3)</sup>				

<sup>1)</sup> Pull-out isn't decisive

<sup>2)</sup> In absence of other national regulations

<sup>3)</sup> The installation safety factor of γ<sub>inst</sub> = 1,0 is included

EJOT Concrete Screw Anchor JC2 Plus	LJUBLJANA 17	Annex C1
<b>Performance</b> Characteristic resistance under tension loads		

**Table C2:** Characteristic resistances under shear loads in case of static and quasi-static loading for design according to EOTA TR 055 or EN 1992-4:2018

EJOT Concrete Screw Anchor JC2 Plus	Anchor size								
	JC2 Plus 8		JC2 Plus 10		JC2 Plus 14				
	8-1	8-2	10-1	10-2	14-1	14-2			
<b>Steel failure without lever arm</b>									
Characteristic resistance	$V_{Rk,s}$	[kN]	19,1	21,5	31,8	35,2	61,1		
Partial safety factor	$\gamma_{Ms}^{1)}$	[ - ]	1,25						
Factor for considering ductility	$k_7$	[ - ]	0,8			1,0			
<b>Steel failure with lever arm</b>									
Characteristic resistance	$M_{Rk,s}^0$	[Nm]	37	45	72	84	207		
Partial safety factor	$\gamma_{Ms}^{1)}$	[ - ]	1,25						
<b>Concrete pryout failure</b>									
k-factor	$k_8$	[ - ]	3,4		3,0		3,3		
Partial safety factor	$\gamma_{Mc}^{1)}$	[ - ]	1,5						
<b>Concrete edge failure</b>									
Effective length of anchor under shear load	$l_f$	[mm]	39,2	51,9	42,5	68,0	49,3		
Outside diameter of anchor	$d_{nom}$	[mm]	8		10		14		
Cracked concrete without any edge reinforcement	$\Psi_{re,V}$	[ - ]	1,0						
Cracked concrete with straight edge reinforcement > Ø12 mm			1,2						
Cracked concrete with edge reinforcement and closely spaced stirrups (a ≤ 100mm) or non-cracked concrete			1,4						
Partial safety factor	$\gamma_{Mc}^{1)}$	[ - ]	1,5						

<sup>1)</sup> In absence of other national regulations

**EJOT Concrete Screw Anchor JC2 Plus**

**Performance**

Characteristic resistance under shear loads



Annex C2

**Table C3:** Characteristic resistances under tension loads in case of fire exposure for design according to EOTA TR 020 or EN 1992-4:2018

EJOT Concrete Screw Anchor JC2 Plus		Anchor size						
		JC2 Plus 8		JC2 Plus 10		JC2 Plus 14		
		8-1	8-2	10-1	10-2	14-1	14-2	
<b>Steel failure</b>								
Characteristic resistance $N_{Rk,s,fi}$	R30	[kN]	0,42	0,99	2,65			
	R60	[kN]	0,38	0,85	1,99			
	R90	[kN]	0,30	0,66	1,73			
	R120	[kN]	0,21	0,53	1,33			
<b>Pull-out failure</b>								
Characteristic resistance $N_{Rk,p,fi}$	R30	[kN]	1,63	3,00	1,88	4,75	2,13	7,50
	R60	[kN]	1,63	3,00	1,88	4,75	2,13	7,50
	R90	[kN]	1,63	3,00	1,88	4,75	2,13	7,50
	R120	[kN]	1,30	2,40	1,50	3,80	1,70	6,00
<b>Concrete cone and splitting failure<sup>1)</sup></b>								
Characteristic resistance $N_{Rk,c,fi}^0$	R30	[kN]	1,66	3,34	2,03	6,57	2,94	13,90
	R60	[kN]	1,66	3,34	2,03	6,57	294	13,90
	R90	[kN]	1,66	3,34	2,03	6,57	2,94	13,90
	R120	[kN]	1,33	2,67	1,62	5,25	2,35	11,12
Spacing	$s_{cr,N,fi}$	[mm]	4 x $h_{ef}$					
	$s_{min}$	[mm]	35	35	40	40	60	60
Edge distance	$c_{cr,N,fi}$	[mm]	2 x $h_{ef}$					
	$c_{min}$	[mm]	Fire attack from one side: $c_{min} = 2 \times h_{ef}$					
						Fire attack from more than one side: $c_{min} \geq 300 \text{ mm and } \geq 2 \times h_{ef}$		

<sup>1)</sup> As a rule, splitting failure can be neglected when cracked concrete and reinforcement is assumed

Design under fire exposure is performed according to the design method given in EOTA TR 020.

Under fire exposure usually cracked concrete is assumed. The design equations are given in EOTA TR 020 § 2.2.1.

In the absence of other national regulations the partial safety factor for resistance under fire exposure  $\gamma_{M,fi} = 1,0$  is recommended.

### EJOT Concrete Screw Anchor JC2 Plus

#### Performance

Characteristic tension resistance under fire exposure



#### Annex C3

**Table C4:** Characteristic resistances under shear loads in case of fire exposure for design according to EOTA TR 020 or EN 1992-4:2018

EJOT Concrete Screw Anchor JC2 Plus		Anchor size					
		JC2 Plus 8		JC2 Plus 10		JC2 Plus 14	
		8-1	8-2	10-1	10-2	14-1	14-2
<b>Steel failure without lever arm</b>							
Characteristic resistance $V_{Rk,s,fi}$	R30	[kN]	0,42	0,99	2,65		
	R60	[kN]	0,38	0,85	1,99		
	R90	[kN]	0,30	0,66	1,73		
	R120	[kN]	0,21	0,53	1,33		
<b>Steel failure with lever arm</b>							
Characteristic resistance $M_{Rk,s,fi}^0$	R30	[Nm]	0,47	0,56	1,35	1,57	5,18
	R60	[Nm]	0,42	0,50	1,17	1,36	3,88
	R90	[Nm]	0,33	0,39	0,90	1,05	3,36
	R120	[Nm]	0,23	0,28	0,72	0,84	2,58
<b>Concrete prout failure</b>							
k-factor	$k_8$	[ $\cdot$ ]	3,4		3,0		3,3
Characteristic resistance $V_{Rk,cp,fi}$	R30	[kN]	5,64	11,36	6,09	19,71	9,70
	R60	[kN]	5,64	11,36	6,09	19,71	9,70
	R90	[kN]	5,64	11,36	6,09	19,71	9,70
	R120	[kN]	4,52	9,08	4,86	15,75	7,76
<b>Concrete edge failure</b>							
The initial value $V_{Rk,c,fi}^0$ of the characteristic resistance in concrete C20/25 to C50/60 under fire exposure may be determined by:							
$V_{Rk,c,fi}^0 = 0,25 \times V_{Rk,c}^0 \ (\leq R90)$				$V_{Rk,c,fi}^0 = 0,20 \times V_{Rk,c}^0 \ (R120)$			
with $V_{Rk,c}^0$ initial value of the characteristic resistance in cracked concrete C20/25 under normal temperature.							

Design under fire exposure is performed according to the design method given in EOTA TR 020.

Under fire exposure usually cracked concrete is assumed. The design equations are given in EOTA TR 020 § 2.2.1.

EOTA TR 020 covers design for fire exposure from one side. For fire attack from more than one side the edge distance must be increased to  $c_{min} \geq 300 \text{ mm}$  and  $\geq 2 \times h_{ref}$ .

In the absence of other national regulations the partial safety factor for resistance under fire exposure  $\gamma_{M,fi} = 1,0$  is recommended.

<b>EJOT Concrete Screw Anchor JC2 Plus</b>	
<b>Performance</b> Characteristic shear resistance under fire exposure	<b>Annex C4</b>

**Table C5:** Displacements under tension loads for static and quasi-static loading

EJOT Concrete Screw Anchor JC2 Plus			Anchor size					
			JC2 Plus 8		JC2 Plus 10		JC2 Plus 14	
			8-1	8-2	10-1	10-2	14-1	14-2
Cracked C20/25	N	[kN]	3,10	5,71	3,57	9,05	4,05	14,29
	$\delta_{N0}$	[mm]	0,04	0,08	0,03	0,15	0,20	0,22
	$\delta_{N\infty}$	[mm]	0,65	0,94	0,48	0,89	1,65	1,52
Cracked C50/60	N	[kN]	4,09	7,60	4,61	11,58	5,46	21,00
	$\delta_{N0}$	[mm]	0,05	0,13	0,09	0,14	0,24	0,32
	$\delta_{N\infty}$	[mm]	0,65	0,94	0,48	0,89	1,65	1,52
Non-cracked C20/25	N	[kN]	5,76	8,76	6,48	13,14	7,14	20,00
	$\delta_{N0}$	[mm]	0,07	0,12	0,10	0,09	0,33	0,15
	$\delta_{N\infty}$	[mm]	0,65	0,94	0,48	0,89	1,65	1,52
Non-cracked C50/60	N	[kN]	9,10	13,85	10,26	20,76	9,64	29,40
	$\delta_{N0}$	[mm]	0,17	0,26	0,07	0,33	0,17	0,23
	$\delta_{N\infty}$	[mm]	0,65	0,94	0,48	0,89	1,65	1,52

**Table C6:** Displacements under shear loads for static and quasi-static loading

EJOT Concrete Screw Anchor JC2 Plus			Anchor size					
			JC2 Plus 8		JC2 Plus 10		JC2 Plus 14	
			8-1	8-2	10-1	10-2	14-1	14-2
Cracked and non-cracked concrete C20/25 - C50/60	V	[kN]	10,91	12,29	18,17	20,11	34,91	37,09
	$\delta_{V0}$	[mm]	1,19	1,35	3,04	3,20	2,33	2,46
	$\delta_{V\infty}$	[mm]	1,79	2,02	4,56	4,80	3,50	3,69

EJOT Concrete Screw Anchor JC2 Plus

Performance

Displacements under tension and shear loads



Annex C5