

**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	-	Teljesítménynyilatkozat.....	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 - 033 - 200446 - 2022/01

DE

# EJOT®

## b) Brandschutz (BWR 2)

Wesentliche Merkmale	Leistungswerte
Die grundlegenden Arbeitsanforderungen für die Sicherheit im Brandfall sind in den Anhängen C (3/7) und C (4/7) 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 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, 24.10.2022**

(Ort und Datum der Ausstellung)



(Unterschrift)



# Declaration of Performance

No **4 - 033 - 200446 - 2022/01**

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 C (3/7) and C (4/7).	

## 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, 24.10.2022**

(Place and date of issue)



(Signature)



# ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ

№ 4 - 033 - 200446 - 2022/01

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 В (3/7) и В (4/7).	

## 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, 24.10.2022**

(Място и Дата)



(Подпис)

# PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH

č. 4 - 033 - 200446 - 2022/01

CZ



1.) Jedinečný identifikační kód typu výrobku:

**Sormat Concrete Screw Anchor S-CSA+/ 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 Sormat Oy, Vähäkorventie 10, 21250 MASKU - Finland**

4.) Systém/systémy POSV:

**Systém 1**

5.) Evropský dokument pro posuzování:

**EAD 330232-01-0601**

Evropské technické posouzení:

**ETA-20/0446**

Subjekt pro technické posuzování:

**ZAG - Slovenian National Building and Civil Engineering Institute**

Oznámený subjekt/oznámené subjekty:

**0809 - Eurofins Expert Services**

6.) Deklarovaná vlastnost/Deklarované vlastnosti:

a) Mechanická odolnost a stabilita (BWR 1) a bezpečnost a dostupnost (BWR 4)

základní charakteristiky	vlastnosti výrobku
Základní požadavky na mechanickou odolnost a stabilitu jsou uvedeny v přílohách C (1/7), C (2/7), C (5/7), C (6/7) a C (7/7).	

# PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH

č. 4 - 033 - 200446 - 2022/01

CZ

# EJOT®

## b) Bezpečnost při požáru (BWR 2)

základní charakteristiky	vlastnosti výrobku
Základní požadavky na bezpečnost práce v případě požáru jsou uvedeny v přílohách C (3/7) a C (4/7).	

## 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.

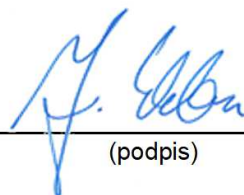
Podepsáno za výrobce a jeho jménem:

**Dr. Jens Weber**

(jméno)

**Bad Laasphe, 24.10.2022**

(místo a datum vydání)



(podpis)



# YDEEVNEDEKLARATION

Nr.: 4 - 033 - 200446 - 2022/01

DK

# EJOT®

## b) Sikkerhed ved brand (BWR 2)

Væsentlige egenskaber	Ydelse
De grundlæggende arbejdskrav til sikkerhed i tilfælde af brand er anført i bilag C (3/7) og C (4/7).	

## 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, 24.10.2022**

(sted og dato for udstedelse)



(underskrift)



# TOIMIVUSDEKLARATSIOON

nr 4 - 033 - 200446 - 2022/01

EE

# EJOT®

## b) Ohutus tulekahju korral (BWR 2)

Põhiomadused	Toimivus
Tööohutuse põhinõuded tulekahju korral on loetletud lisades C (3/7) ja C (4/7).	

## 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, 24.10.2022**

(Koht ja kuupäev)



(Allkiri)



# DECLARACIÓN DE PRESTACIONES

no 4 - 033 - 200446 - 2022/01

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 se enumeran en los anexos C (3/7) y C (4/7).	

## 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, 24.10.2022**

(lugar y fecha de emisión)



(firma)



# SUORITUSTASOILMOITUS

Nro 4 - 033 - 200446 - 2022/01

FI

# EJOT®

## b) Turvallisuus tulipalon sattuessa (BWR 2)

Perusominaisuudet	Tuotteen suoritustaso
Tulipaloturvallisuuden perusvaatimukset on lueteltu liitteissä C (3/7) ja C (4/7).	

## 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, 24.10.2022**

(paikka ja päivämäärä)



(allekirjoitus)



# DÉCLARATION DES PERFORMANCES

No 4 - 033 - 200446 - 2022/01

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 aux annexes C (3/7) et C (4/7).	

## 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, 24.10.2022**

(Lieu et date)



(Signature)



**ΔΗΛΩΣΗ ΕΠΙΔΟΣΕΩΝ**Αριθ. **4 - 033 - 200446 - 2022/01**

GR

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

Ουσιώδη χαρακτηριστικά	Απόδοση
Οι βασικές απαιτήσεις εργασίας για την ασφάλεια σε περίπτωση πυρκαγιάς παρατίθενται στα παραρτήματα Γ (3/7) και Γ (4/7).	

**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.

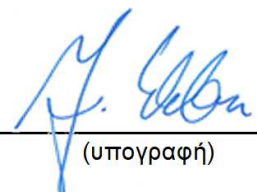
Υπογραφή για λογαριασμό και εξ ονόματος του κατασκευαστή από:

**Dr. Jens Weber**

(όνομα)

**Bad Laasphe, 24.10.2022**

(τόπος και ημερομηνία έκδοσης)

  
(υπογραφή)



# IZJAVA O SVOJSTVIMA

Br. 4 - 033 - 200446 - 2022/01

HR

# EJOT®

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

Bitne karakteristike	Svojstva
Osnovni radni zahtjevi za sigurnost u slučaju požara navedeni su u prilogima C (3/7) i C (4/7).	

## 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.

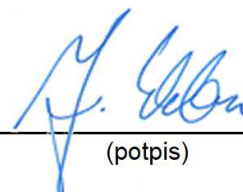
Za proizvođača i u njegovo ime potpisao:

**Dr. Jens Weber**

(ime)

**Bad Laasphe, 24.10.2022**

(Mjesto i datum izdavanja)



(potpis)



# TELJESÍTMÉNYNYILATKOZAT

Száma: 4 - 033 - 200446 - 2022/01

HU

# EJOT®

## b) Biztonság tűz esetén (BWR 2)

Lényeges termékjellemzők	Termék teljesítménye
A tűz esetén alkalmazandó alapvető munkavédelmi követelményeket a C. melléklet (3/7.) és C. melléklet (4/7.) tartalmazza.	

## 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, 24.10.2022**

(hely és kiállítás dátuma)



(aláírás)



# DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE

N. 4 - 033 - 200446 - 2022/01

IT

# EJOT®

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

Caratteristiche essenziali	Prestazione
I requisiti di base per la sicurezza in caso di incendio sono elencati negli allegati C (3/7) e C (4/7).	

## 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, 24.10.2022**

(luogo e data del rilascio)



(firma)



# EKSPLOATACINIŲ SAVYBIŲ DEKLARACIJA

Nr. 4 - 033 - 200446 - 2022/01

LT

# EJOT®

## b) Sauga gaisro atveju (BWR 2)

Esminės charakteristikos	Eksploatacinės savybės
Pagrindiniai darbo saugos reikalavimai gaisro atveju išvardyti C (3/7) ir C (4/7) prieduose.	

## 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.

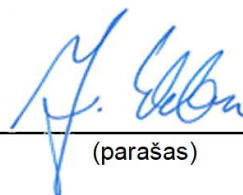
Pasirašyta (gamintojo ir jo vardu):

**Dr. Jens Weber**

(vardas)

**Bad Laasphe, 24.10.2022**

(išdavimo vieta ir data)



(parašas)



# EKSPLUATĀCIJAS ĪPAŠĪBU DEKLARĀCIJA

Nr. 4 - 033 - 200446 - 2022/01

LV

# EJOT®

## b) Drošība ugunsgrēka gadījumā (BWR 2)

Būtiskie raksturlielumi	Ekspluatācijas īpašības
Darba drošības pamatprasības ugunsgrēka gadījumā ir uzskaitītas C (3/7) un C (4/7) pielikumā.	

## 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, 24.10.2022**

(Izsniegšanas vieta un datums)



(Paraksts)



# DIKJARAZZJONI TA' PRESTAZZJONI

Nru. 4 - 033 - 200446 - 2022/01

MT

# EJOT®

## b) Sigurtà fil-każ ta' nar (BWR 2)

Karatteristiċi essenzjali	Prestazzjoni
Ir-rekwiżiti bażiċi tax-xogħol għas-sigurtà f'każ ta' nar huma elenkati fl-Annessi Ċ (3/7) u Ċ (4/7).	

## 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, 24.10.2022**

(post u data tal-ħruġ)



(firma)



# PRESTATIEVERKLARING

Nr. 4 - 033 - 200446 - 2022/01

NL

# EJOT®

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

Essentiële kenmerken	Prestaties
De fundamentele werkvoorschriften voor de veiligheid in geval van brand staan in de bijlagen C (3/7) en C (4/7).	

## 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, 24.10.2022**

(plaats en datum van afgifte)



(handtekening)



# DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr 4 - 033 - 200446 - 2022/01

PL

# EJOT®

## b) Bezpieczeństwo pożarowe (BWR 2)

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe
Podstawowe wymagania dotyczące pracy w zakresie bezpieczeństwa w przypadku pożaru zostały wymienione w załącznikach C (3/7) i C (4/7).	

## 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.

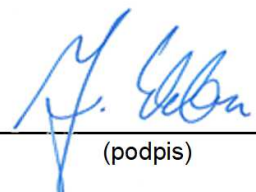
W imieniu producenta podpisał(-a):

**dr Jens Weber**

(nazwisko)

**Bad Laasphe, 24.10.2022**

(miejsce i data wydania)



(podpis)



# DECLARAÇÃO DE DESEMPENHO

N.º 4 - 033 - 200446 - 2022/01

PT

# EJOT®

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

Características essenciais	Desempenho
Os requisitos básicos de segurança no trabalho em caso de incêndio são enumerados nos Anexos C (3/7) e C (4/7).	

## 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, 24.10.2022**

(local e data de emissão)



(assinatura)



# DECLARAȚIA DE PERFORMANȚĂ

Nr, **4 - 033 - 200446 - 2022/01**

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 C (3/7) și C (4/7).	

## 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.

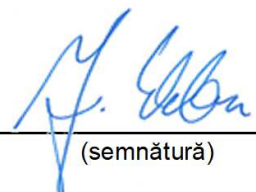
Semnata pentru și în numele fabricantului de către:

**Dr. Jens Weber**

(numele)

**Bad Laasphe, 24.10.2022**

(locul și data emiterii)



(semnătură)



# PRESTANDEDEKLARATION

Nr 4 - 033 - 200446 - 2022/01

SE

# EJOT®

## b) Säkerhet vid brand (BWR 2)

Väsentliga egenskaper	Prestanda
De grundläggande arbetskraven för säkerhet vid brand anges i bilagorna C (3/7) och C (4/7).	

## 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, 24.10.2022**

(plats and datum)



(signatur)



# VYHLÁSENIE O PARAMETROCH

č. 4 - 033 - 200446 - 2022/01

SK

# EJOT®

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

základné charakteristiky	vlastnosti výrobku
Základné požiadavky na bezpečnosť práce v prípade požiaru sú uvedené v prílohách C (3/7) a C (4/7).	

## 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.

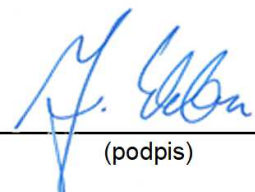
Podpísal(-a) za a v mene výrobcu:

**Dr. Jens Weber**

(meno)

**Bad Laasphe, 24.10.2022**

(miesto a dátum na výstava)



(podpis)



# IZJAVA O LASTNOSTIH

Št. 4 - 033 - 200446 - 2022/01

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 C (3/7) in C (4/7).	

## 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.

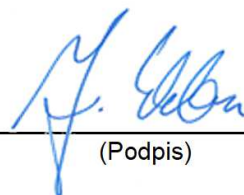
Podpisal za in v imenu proizvajalca:

**Dr. Jens Weber**

(Ime)

**Bad Laasphe, 24.10.2022**

(Kraj in datum izstavitve)



(Podpis)

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

Sormat Concrete Screw Anchor S-CSA+ / EJOT Concrete Screw Anchor JC2 Plus			Anchor size					
			S-CSA+ 8 / JC2 Plus 8		S-CSA+ 10 / JC2 Plus 10		S-CSA+ 14 / JC2 Plus 14	
			8-1	8-2	10-1	10-2	14-1	14-2
<b>Steel failure</b>								
Characteristic resistance	$N_{Rk,S}$	[kN]	33,9		52,6		106,2	
Partial safety factor	$\gamma_{Ms}$ <sup>1)</sup>	[-]	1,5					
<b>Pull-out failure</b>								
Characteristic resistance in <b>cracked</b> concrete C20/25	$N_{Rk,P}$	[kN]	6,5	12,0	7,5	19,0	8,5	30,0
Characteristic resistance in <b>non-cracked</b> concrete C20/25	$N_{Rk,P}$	[kN]	12,1	18,4	13,6	27,6	15,0	42,0
Increasing factor for $N_{Rk,P}$	$\psi_C$	C25/30	1,07	1,07	1,06	1,06	1,08	1,10
		C30/37	1,13	1,14	1,12	1,12	1,14	1,19
		C35/45	1,19	1,19	1,17	1,17	1,20	1,27
		C40/50	1,24	1,24	1,21	1,21	1,26	1,34
		C45/55	1,28	1,29	1,25	1,25	1,31	1,41
		C50/60	1,32	1,33	1,29	1,28	1,35	1,47
Partial safety factor	$\gamma_{inst}$	[-]	1,0					
	$\gamma_{Mp}$ <sup>1)</sup>	[-]	1,5 <sup>2)</sup>					
<b>Concrete cone and splitting failure</b>								
Effective anchorage depth	$h_{ef}$	[mm]	39,2	51,9	42,5	68,0	49,3	91,8
Factor for cracked concrete	$k_{cr}$	[-]	7,7					
Factor for non-cracked concrete	$k_{ucr}$	[-]	11,0					
Spacing	$s_{cr,N}$	[mm]	118	156	128	204	148	275
Edge distance	$c_{cr,N}$	[mm]	59	78	64	102	74	138
Spacing ( splitting )	$s_{cr,sp}$	[mm]	118	176	128	232	148	275
Edge distance ( splitting )	$c_{cr,sp}$	[mm]	59	88	64	116	74	138
Partial safety factor	$\gamma_{Msp}$ <sup>1)</sup>	[-]	1,5 <sup>2)</sup>					

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

<sup>2)</sup> The installation safety factor of  $\gamma_{inst} = 1,0$  is included

**Sormat Concrete Screw Anchor S-CSA+ /  
EJOT Concrete Screw Anchor JC2 Plus**

**Performance**

Characteristic resistance under tension loads



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

Sormat Concrete Screw Anchor S-CSA+ / EJOT Concrete Screw Anchor JC2 Plus			Anchor size					
			S-CSA+ 8 / JC2 Plus 8		S-CSA+ 10 / JC2 Plus 10		S-CSA+ 14 / 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	64,9
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	227
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	91,8
Outside diameter of anchor	$d_{nom}$	[mm]	8		10		14	
Partial safety factor	$\gamma_{Mc}^{-1}$	[-]	1,5					

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

**Sormat Concrete Screw Anchor S-CSA+ /  
EJOT Concrete Screw Anchor JC2 Plus**

**Performance**

Characteristic resistance under shear loads



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

Sormat Concrete Screw Anchor S-CSA+ / EJOT Concrete Screw Anchor JC2 Plus			Anchor size					
			S-CSA+ 8 / JC2 Plus 8		S-CSA+ 10 / JC2 Plus 10		S-CSA+ 14 / 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 $N^0_{Rk,c,fi}$	R30	[kN]	1,66	3,34	2,03	6,57	2,94	13,90
	R60	[kN]	1,66	3,34	2,03	6,57	2,94	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 EN 1992-4. Under fire exposure usually cracked concrete is assumed. The design equations are given in EN 1992-4. In the absence of other national regulations the partial safety factor for resistance under fire exposure  $\gamma_{M,fi} = 1,0$  is recommended.

**Sormat Concrete Screw Anchor S-CSA+ /  
EJOT Concrete Screw Anchor JC2 Plus**

**Performance**

Characteristic tension resistance under fire exposure



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

Sormat Concrete Screw Anchor S-CSA+ / EJOT Concrete Screw Anchor JC2 Plus			Anchor size					
			S-CSA+ 8 / JC2 Plus 8		S-CSA+ 10 / JC2 Plus 10		S-CSA+ 14 / 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	5,67
	R60	[Nm]	0,42	0,50	1,17	1,36	3,88	4,25
	R90	[Nm]	0,33	0,39	0,90	1,05	3,36	3,69
	R120	[Nm]	0,23	0,28	0,72	0,84	2,58	2,83
<b>Concrete pryout failure</b>								
k-factor	$k_{fl}$	[-]	3,4		3,0		3,3	
Characteristic resistance $V_{Rk,cp,fi}$	R30	[kN]	5,64	11,36	6,09	19,71	9,70	45,87
	R60	[kN]	5,64	11,36	6,09	19,71	9,70	45,87
	R90	[kN]	5,64	11,36	6,09	19,71	9,70	45,87
	R120	[kN]	4,52	9,08	4,86	15,75	7,76	36,70
<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:								
$V_{Rk,c,fi}^0 = 0,25 \times V_{Rk,c}^0 \quad (\leq R90) \qquad V_{Rk,c,fi}^0 = 0,20 \times V_{Rk,c}^0 \quad (R120)$								
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 EN 1992-4.

Under fire exposure usually cracked concrete is assumed. The design equations are given in EN 1992-4.

EN 1992-4 covers design for fire exposure from one side. For fire attack from more than one side the edge distance must be increased to  $c_{min} \geq 300$  mm and  $\geq 2 \times h_{ef}$ .

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

**Sormat Concrete Screw Anchor S-CSA+ /  
EJOT Concrete Screw Anchor JC2 Plus**

**Performance**

Characteristic shear resistance under fire exposure



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

Sormat Concrete Screw Anchor S-CSA+ / EJOT Concrete Screw Anchor JC2 Plus			Anchor size					
			S-CSA+ 8 / JC2 Plus 8		S-CSA+ 10 / JC2 Plus 10		S-CSA+ 14 / 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

Sormat Concrete Screw Anchor S-CSA+ / EJOT Concrete Screw Anchor JC2 Plus			Anchor size					
			S-CSA+ 8 / JC2 Plus 8		S-CSA+ 10 / JC2 Plus 10		S-CSA+ 14 / 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

**Sormat Concrete Screw Anchor S-CSA+ /  
EJOT Concrete Screw Anchor JC2 Plus**

**Performance**

Displacements under tension and shear loads



**Table C7:** Characteristic resistances in case of seismic action for design acc. to EN 1992-4:2018: Performance Category C2

Sormat Concrete Screw Anchor S-CSA+ / EJOT Concrete Screw Anchor JC2 Plus			Anchor size		
			S-CSA+ 8 / JC2 Plus 8	S-CSA+ 10 / JC2 Plus 10	S-CSA+ 14 / JC2 Plus 14
			M8-2	M10-2	M14-2
<b>Tension - steel failure</b>					
Characteristic resistance C2	$N_{Rk,s,C2}$	[kN]	33,9	52,6	106,2
Partial safety factor	$\gamma_{Ms,seis}^{1)}$	[-]	1,5		
<b>Tension - pull-out failure</b>					
Characteristic resistance C2	$N_{Rk,p,C2}$	[kN]	1,9	3,8	6,9
Partial safety factor	$\gamma_{Mp,seis}^{1)}$	[-]	1,5 <sup>2)</sup>		
<b>Concrete cone and splitting failure<sup>3)</sup></b>					
Effective anchorage depth	$h_{ef}$	[mm]	51,9	68,0	91,8
Partial safety factor	$\gamma_{Mc,seis}^{1)}$ $\gamma_{Msp,seis}^{1)}$	[-]	1,5 <sup>2)</sup>		
<b>Shear - steel failure without lever arm</b>					
Characteristic resistance C2	$V_{Rk,s,C2}$	[kN]	13,6	24,6	41,5
Partial safety factor	$\gamma_{Ms,seis}^{1)}$	[-]	1,25		
<b>Concrete pryout and concrete edge failure<sup>3)</sup></b>					
Effective anchorage depth	$h_{ef}$	[mm]	51,9	68,0	91,8
Partial safety factor	$\gamma_{Mc,seis}^{1)}$	[-]	1,5 <sup>2)</sup>		

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

<sup>2)</sup> The installation safety factor of  $\gamma_2 = 1,0$  is included

<sup>3)</sup> For concrete cone, splitting, pryout and edge failure, see EN 1992-4

**Sormat Concrete Screw Anchor S-CSA+ /  
EJOT Concrete Screw Anchor JC2 Plus**

**Performance**

Characteristic resistances under seismic action  
Performance category C2



**Table C8:** Displacements in case of seismic action for design acc. to EN 1992-4:2018, Performance Category C2

Sormat Concrete Screw Anchor S-CSA+ / EJOT Concrete Screw Anchor JC2 Plus			Anchor size		
			S-CSA+ 8 / JC2 Plus 8	S-CSA+ 10 / JC2 Plus 10	S-CSA+ 14 / JC2 Plus 14
			M8-2	M10-2	M14-2
Displacement under tension loads					
Displacement <b>DLS</b>	$d_{N,C2}$	[mm]	1,34	0,97	1,85
Displacement <b>ULS</b>	$d_{N,C2}$	[mm]	1,70	1,90	4,70
Displacement under shear loads					
Displacement <b>DLS</b>	$d_{V,C2}$	[mm]	3,84	3,58	1,98
Displacement <b>ULS</b>	$d_{V,C2}$	[mm]	7,48	7,28	6,34

**Sormat Concrete Screw Anchor S-CSA+ /  
EJOT Concrete Screw Anchor JC2 Plus**

**Performance**

Displacements under seismic action  
Performance category C2

