

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 - 019 - 210664 - 2024/01

DE



- 1.) Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:
Polyester Injektionssystem EJOT Multifix PSF+ / Sormat ITH-Pe, EJOT Multifix PSF+ Winter, EJOT Multifix PSF+ Tropical / Sormat ITH-Te

- 2.) Verwendungszweck:
33: Injektionssystem zur Verankerung im ungerissenen Beton

- 3.) Hersteller:
EJOT SE & Co. KG, Market Unit Construction, In der Stockwiese 35, 57334 Bad Laasphe - Germany

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

- 5.) Europäisches Bewertungsdokument: **EAD 330499-01-0601**
Europäisch Technische Bewertung: **ETA-21/0664**
Technische Bewertungsstelle: **TZUS - Technical and Test Institute for Construction**
Notifizierte Stelle: **2873 - IFSW - Technische Universität Darmstadt**

- 6.) Erklärte Leitung(en):
 - a) Mechanische Festigkeit und Standsicherheit (BWR 1) und Sicherheit bei der Nutzung (BWR 4)

Wesentliche Merkmale	Leistungswerte
Charakteristischer Widerstand unter Zugbeanspruchung (statische und quasi-statische Einwirkungen)	Siehe Anhänge C1, C2, C3
Charakteristische Widerstand unter Querbeanspruchung (statische und quasi-statische Einwirkungen)	Siehe Anhänge C1, C4
Verschiebungen unter Kurzzeit- und Langzeitbeanspruchung	Siehe Anhang C5
Dauerhaftigkeit	Siehe Anhang B1
Charakteristischer Widerstand und Verschiebungen für seismische Leitungskategorie C1 und C2	Keine Leistung bestimmt

Leistungserklärung

Nr.: 4 - 019 - 210664 - 2024/01

DE

EJOT®

b) Brandschutz (BWR 2)

Wesentliche Merkmale	Leistungswerte

c) Hygiene, Gesundheit und Umweltschutz (BWR 3)

Wesentliche Merkmale	Leistungswerte
Keine Leistung festgelegt.	

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, 22.02.2024

(Ort und Datum der Ausstellung)



(Unterschrift)

Declaration of Performance

No 4 - 019 - 210664 - 2024/01

EN

EJOT®

b) Safety in case of fire (BWR 2)

Essential characteristic	Performance

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

Essential characteristic	Performance
No performance determined.	

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, 22.02.2024

(Place and date of issue)



(Signature)

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ

№ 4 - 019 - 210664 - 2024/01

BG



1.) Уникален идентификационен код на типа продукт:

Polyester Injection System EJOT Multifix PSF+ / Sormat ITH-Pe, EJOT Multifix PSF+ Winter, EJOT Multifix PSF+ Tropical / Sormat ITH-Te

2.) Предвидена употреба/употреби:

33: Свързан инжекционен тип анкер за използване в бетон без пукнатини

3.) Производител:

EJOT SE & Co. KG, Market Unit Construction, In der Stockwiese 35, 57334 Bad Laasphe - Germany

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

Система 1

5.) Европейски документ за оценяване:

EAD 330499-01-0601

Европейска техническа оценка:

ETA-21/0664

Орган за техническа оценка:

TZUS - Technical and Test Institute for Construction

Нотифициран орган/органи:

2873 - IFSW - Technische Universität Darmstadt

6.) Декларирани експлоатационни показатели:

а) Механична устойчивост и стабилност (BWR 1) и безопасност и достъпност (BWR 4)

Основни характеристики	Показатели
Характерна устойчивост на натоварване на опън (статично и квазистатично натоварване)	Вж. приложения C1, C2, C3
Характерна устойчивост на натоварване на срязване (статично и квазистатично натоварване)	Вж. приложения C1, C4
Премествания при краткосрочно и дългосрочно натоварване	Вж. приложение C5
Дълготрайност	Вж. приложение B1
Характерно съпротивление и премествания за категориите сеизмични характеристики C1 и C2	Няма оценка на изпълнението

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ

№ 4 - 019 - 210664 - 2024/01

BG



b) Безопасност в случай на пожар (BWR 2)

Основни характеристики	Показатели

c) Хигиена, здраве и околна среда (BWR 3)

Основни характеристики	Показатели
Не е определено изпълнение.	

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, 22.02.2024

(Място и Дата)

(Подпис)

PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH

č. 4 - 019 - 210664 - 2024/01

CZ

EJOT®

1.) Jedinečný identifikační kód typu výrobku:
Polyester Injection System EJOT Multifix PSF+ / Sormat ITH-Pe, EJOT Multifix PSF+ Winter, EJOT Multifix PSF+ Tropical / Sormat ITH-Te

2.) Zamýšlené/zamýšlená použití:
33: Injektovaná kotva s lepidlem pro použití v nepopraskaném betonu

3.) Výrobce:
EJOT SE & Co. KG, Market Unit Construction, In der Stockwiese 35, 57334 Bad Laasphe - Germany

4.) Systém/systémy POSV:
Systém 1

5.) Evropský dokument pro posuzování: **EAD 330499-01-0601**
Evropské technické posouzení: **ETA-21/0664**
Subjekt pro technické posuzování: **TZUS - Technical and Test Institute for Construction**
Oznámený subjekt/oznámené subjekty: **2873 - IFSW - Technische Universität Darmstadt**

6.) Deklarovaná vlastnost/Deklarované vlastnosti:

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

základní charakteristiky	vlastnosti výrobku
Charakteristická odolnost proti zatížení tahem (statické a kvazistatické zatížení)	Viz přílohy C1, C2, C3
Charakteristická odolnost proti smykovému zatížení (statické a kvazistatické zatížení)	Viz přílohy C1, C4
Posuny při krátkodobém a dlouhodobém zatížení	Viz příloha C5
Odolnost	Viz příloha B1
Charakteristická odolnost a posuny pro kategorie seismické odolnosti C1 a C2	Žádný hodnocený výkon

PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH

č. 4 - 019 - 210664 - 2024/01

CZ

EJOT[®]

b) Bezpečnost při požáru (BWR 2)

základní charakteristiky	vlastnosti výrobku

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

základní charakteristiky	vlastnosti výrobku
Výkon nebyl stanoven.	

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.

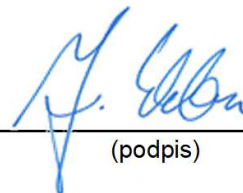
Podepsáno za výrobce a jeho jménem:

Dr. Jens Weber

(jméno)

Bad Laasphe, 22.02.2024

(místo a datum vydání)



(podpis)

YDEEVNEDEKLARATION

Nr.: 4 - 019 - 210664 - 2024/01

DK



1.) Varetypens unikke identifikationskode:

Polyester Injection System EJOT Multifix PSF+ / Sormat ITH-Pe, EJOT Multifix PSF+ Winter, EJOT Multifix PSF+ Tropical / Sormat ITH-Te

2.) Tilsigtet anvendelse:

33: Forankring af injektionstype med lim til brug i usprækket beton

3.) Fabrikant:

EJOT SE & Co. KG, Market Unit Construction, 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 330499-01-0601

Europæisk teknisk vurdering:

ETA-21/0664

Teknisk vurderingsorgan:

TZUS - Technical and Test Institute for Construction

Notificeret organ/notificerede organer:

2873 - IFSW - Technische Universität Darmstadt

6.) Deklareret ydeevne/deklarerede ydeevner:

a) Mekanisk modstand og stabilitet (BWR 1) og sikkerhed og tilgængelighed (BWR 4)

Væsentlige egenskaber	Ydelse
Karakteristisk modstandsdygtighed over for trækbelastning (statisk og kvasistatisk belastning)	Se bilag C1, C2, C3
Karakteristisk modstandsdygtighed over for forskydningsbelastning (statisk og kvasistatisk belastning)	Se bilag C1, C4
forskydninger under kortvarig og langvarig belastning	Se bilag C5
Holdbarhed	Se bilag B1
Karakteristisk modstand og forskydninger for de seismiske præstationskategorier C1 og C2	Ingen ydeevne vurderet

YDEEVNEDEKLARATION

Nr.: 4 - 019 - 210664 - 2024/01

DK

EJOT®

b) Sikkerhed ved brand (BWR 2)

Væsentlige egenskaber	Ydelse

c) Hygiejne, sundhed og miljø (BWR 3)

Væsentlige egenskaber	Ydelse
Der er ikke fastsat nogen præstation.	

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, 22.02.2024

(sted og dato for udstedelse)



(underskrift)

TOIMIVUSDEKLARATSIOON

nr 4 - 019 - 210664 - 2024/01

EE

EJOT®

b) Ohutus tulekahju korral (BWR 2)

Põhiomadused	Toimivus

c) Hügieen, tervis ja keskkond (BWR 3)

Põhiomadused	Toimivus
Tulemuslikkust ei ole kindlaks määratud.	

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, 22.02.2024

(Koht ja kuupäev)



(Allkiri)

DECLARACIÓN DE PRESTACIONES

no 4 - 019 - 210664 - 2024/01

ES



1.) Código de identificación única del producto tipo:
Polyester Injection System EJOT Multifix PSF+ / Sormat ITH-Pe, EJOT Multifix PSF+ Winter, EJOT Multifix PSF+ Tropical / Sormat ITH-Te

2.) Usos previstos:
33: Anclaje de inyección adherido para uso en hormigón no agrietado

3.) Fabricante:
EJOT SE & Co. KG, Market Unit Construction, 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 330499-01-0601**
Evaluación técnica europea: **ETA-21/0664**
Organismo de evaluación técnica: **TZUS - Technical and Test Institute for Construction**
Organismos notificados: **2873 - IFSW - Technische Universität Darmstadt**

6.) Prestaciones declaradas:

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

Características esenciales	Prestaciones
Resistencia característica a la carga de tracción (carga estática y cuasiestática)	Véanse los anexos C1, C2, C3
Resistencia característica a la carga de cizallamiento (carga estática y cuasi-estática)	Véanse los anexos C1, C4
Desplazamientos bajo carga a corto y largo plazo	Véase el anexo C5
Durabilidad	Véase el anexo B1
Resistencia y desplazamientos característicos para las categorías de comportamiento sísmico C1 y C2	No se ha evaluado el rendimiento

DECLARACIÓN DE PRESTACIONES

no 4 - 019 - 210664 - 2024/01

ES

EJOT®

b) Seguridad en caso de incendio (BWR 2)

Características esenciales	Prestaciones

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

Características esenciales	Prestaciones
No se ha determinado el rendimiento.	

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, 22.02.2024

(lugar y fecha de emisión)



(firma)

SUORITUSTASOILMOITUS

Nro 4 - 019 - 210664 - 2024/01

FI

EJOT®

b) Turvallisuus tulipalon sattuessa (BWR 2)

Perusominaisuudet	Tuotteen suoritustaso

c) Hygienia, terveys ja ympäristö (BWR 3)

Perusominaisuudet	Tuotteen suoritustaso
Suorituskykyä ei ole määritetty.	

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, 22.02.2024

(paikka ja päivämäärä)



(allekirjoitus)

DÉCLARATION DES PERFORMANCES

No 4 - 019 - 210664 - 2024/01

FR



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

Injektionssystem EJOT Multifix PSF+ / Sormat ITH-Pe, EJOT Multifix PSF+ Winter, EJOT Multifix PSF+ Tropical / Sormat ITH-Te für ungerissenen Beton (033)

2.) Usage(s) prévu(s):

33 : Ancrage de type injection collée pour utilisation dans du béton non fissuré.

3.) Fabricant:

EJOT SE & Co. KG, Market Unit Construction, 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 330499-01-0601

Évaluation technique européenne:

ETA-21/0664

Organisme d'évaluation technique:

TZUS - Technical and Test Institute for Construction

Organisme(s) notifié(s):

2873 - IFSW - Technische Universität Darmstadt

6.) Performance(s) déclarée(s):

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

Caractéristiques essentielles	Performances du produit
Résistance caractéristique à la charge de tension (charge statique et quasi-statique)	Voir Annexes C1, C2, C3
Résistance caractéristique à la charge de cisaillement (charge statique et quasi-statique)	Voir Annexes C1, C4
Déplacements sous charge à court terme et à long terme	Voir annexe C5
Durabilité	Voir annexe B1
Résistance et déplacements caractéristiques pour les catégories de performance sismique C1 et C2	Aucune performance évaluée

DÉCLARATION DES PERFORMANCES

No 4 - 019 - 210664 - 2024/01

FR

EJOT®

b) Sécurité en cas d'incendie (REB 2)

Caractéristiques essentielles	Performances du produit

c) Hygiène, santé et environnement (REB 3)

Caractéristiques essentielles	Performances du produit
Aucune performance déterminée.	

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, 22.02.2024

(Lieu et date)



(Signature)

ΔΗΛΩΣΗ ΕΠΙΔΟΣΕΩΝ

Αριθ. 4 - 019 - 210664 - 2024/01

GR

EJOT®

b) Ασφάλεια σε περίπτωση πυρκαγιάς (BWR 2)

Ουσιώδη χαρακτηριστικά	Απόδοση

c) Υγιεινή, υγεία και περιβάλλον (BWR 3)

Ουσιώδη χαρακτηριστικά	Απόδοση
Δεν προσδιορίζονται οι επιδόσεις.	

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.

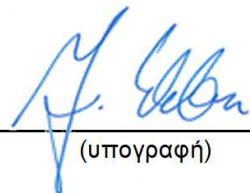
Υπογραφή για λογαριασμό και εξ ονόματος του κατασκευαστή από:

Dr. Jens Weber

(όνομα)

Bad Laasphe, 22.02.2024

(τόπος και ημερομηνία έκδοσης)



(υπογραφή)

IZJAVA O SVOJSTVIMA

Br. 4 - 019 - 210664 - 2024/01

HR

EJOT®

b) Sigurnost u slučaju požara (BWR 2)

Bitne karakteristike	Svojstva

c) Higijena, zdravlje i okoliš (BWR 3)

Bitne karakteristike	Svojstva
Izvedba nije određena.	

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.

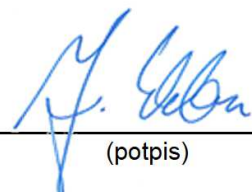
Za proizvođača i u njegovo ime potpisao:

Dr. Jens Weber

(ime)

Bad Laasphe, 22.02.2024

(Mjesto i datum izdavanja)



(potpis)

TELJESÍTMÉNYNYILATKOZAT

Száma: 4 - 019 - 210664 - 2024/01

HU



1.) A terméktípus egyedi azonosító kódja:

Polyester Injection System EJOT Multifix PSF+ / Sormat ITH-Pe, EJOT Multifix PSF+ Winter, EJOT Multifix PSF+ Tropical / Sormat ITH-Te

2.) Felhasználás célja(i):

33: Kötött injektálási típusú horgony repedésmentes betonban való használatra

3.) Gyártó:

EJOT SE & Co. KG, Market Unit Construction, In der Stockwiese 35, 57334 Bad Laasphe - Germany

4.) Az AVCP-rendszer(ek):

rendszer 1

5.) Az európai értékelési dokumentum:

EAD 330499-01-0601

Európai műszaki értékelés:

ETA-21/0664

A műszaki értékelést végző szerv:

TZUS - Technical and Test Institute for Construction

Bejelentett szerv(ek):

2873 - IFSW - Technische Universität Darmstadt

6.) A nyilatkozatban szereplő teljesítmény(ek):

a) Mechanikai ellenállás és stabilitás (BWR 1), biztonság és elérhetőség (BWR 4)

Lényeges termékjellemzők	Termék teljesítménye
Jellemző ellenállás a húzóterheléssel szemben (statikus és kvázi-statikusan terhelés)	Lásd a C1, C2, C3 mellékleteket
Jellemző nyíróterheléssel szembeni ellenállás (statikus és kvázi-statikusan terhelés)	Lásd a C1. és C4. mellékletet
Rövid és hosszú távú terhelés alatti elmozdulások	Lásd a C. mellékletet 5
Tartósság	Lásd a B. mellékletet 1
Jellemző ellenállás és elmozdulások a C1 és C2 szeizmikus teljesítménykategóriák esetében	Nincs értékelt teljesítmény

TELJESÍTMÉNYNYILATKOZAT

Száma: 4 - 019 - 210664 - 2024/01

HU

EJOT®

b) Biztonság tűz esetén (BWR 2)

Lényeges termékjellemzők	Termék teljesítménye

c) Higiénia, egészség és környezet (BWR 3)

Lényeges termékjellemzők	Termék teljesítménye
Nincs meghatározott teljesítmény.	

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, 22.02.2024

(hely és kiállítás dátuma)



(aláírás)

DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE

N. 4 - 019 - 210664 - 2024/01

IT

EJOT®

b) Sicurezza in caso di incendio (BWR 2)

Caratteristiche essenziali	Prestazione

c) Igiene, salute e ambiente (BWR 3)

Caratteristiche essenziali	Prestazione
Nessuna prestazione determinata.	

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, 22.02.2024

(luogo e data del rilascio)



(firma)

EKSPLOATACINIŲ SAVYBIŲ DEKLARACIJA

Nr. 4 - 019 - 210664 - 2024/01

LT

EJOT®

b) Sauga gaisro atveju (BWR 2)

Esminės charakteristikos	Eksploatacinės savybės

c) Higiena, sveikata ir aplinka (BWR 3)

Esminės charakteristikos	Eksploatacinės savybės
Veiklos efektyvumas nenustatytas.	

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.

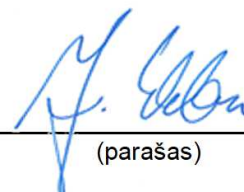
Pasirašyta (gamintojo ir jo vardu):

Dr. Jens Weber

(vardas)

Bad Laasphe, 22.02.2024

(išdavimo vieta ir data)



(parašas)

EKSPLUATĀCIJAS ĪPAŠĪBU DEKLARĀCIJA

Nr. 4 - 019 - 210664 - 2024/01

LV

EJOT®

b) Drošība ugunsgrēka gadījumā (BWR 2)

Būtiskie raksturlielumi	Ekspluatācijas īpašības

c) Higiēna, veselība un vide (BWR 3)

Būtiskie raksturlielumi	Ekspluatācijas īpašības
Veiktspēja nav noteikta.	

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.

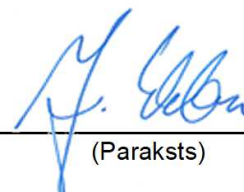
Parakstīts ražotāja vārdā:

Dr. Jens Weber

(Vārds)

Bad Laasphe, 22.02.2024

(Izsniegšanas vieta un datums)



(Paraksts)

DIKJARAZZJONI TA' PRESTAZZJONI

Nru. 4 - 019 - 210664 - 2024/01

MT



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

Polyester Injection System EJOT Multifix PSF+ / Sormat ITH-Pe, EJOT Multifix PSF+ Winter, EJOT Multifix PSF+ Tropical / Sormat ITH-Te

2.) Użu/i intenzjonat/i:

33: Ankra tat-tip ta 'injezzjoni magħquda għall-użu f'konkrit mhux imxaqqaq

3.) Manifattur:

EJOT SE & Co. KG, Market Unit Construction, In der Stockwiese 35, 57334 Bad Laasphe - Germany

4.) Sistema/i ta' AVCP:

Sistema 1

5.) Dokument Ewropew ta' Valutazzjoni:

EAD 330499-01-0601

Valutazzjoni Teknika Ewropea:

ETA-21/0664

Korp tal-Valutazzjoni Teknika:

TZUS - Technical and Test Institute for Construction

Korp/i nnotifikat/i:

2873 - IFSW - Technische Universität Darmstadt

6.) Prestazzjoni/jiet ddikjarata/i:

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

Karatteristiċi essenzjali	Prestazzjoni
Reżistenza karatteristika għat-tagħbija tat-tensjoni (tagħbija statika u kważi-statika)	Ara I-Annessi C1, C2, C3
Reżistenza karatteristika għat-tagħbija shear (tagħbija statika u kważi-statika)	Ara I-Annessi C1, C4
Spostamenti taħt tagħbija għal żmien qasir u fit-tul	Ara I-Anness C5
Durabilità	Ara I-Anness B1
Reżistenza karatteristika u spostamenti għall-kategoriji ta' prestazzjoni sismika C1 u C2	Ebda prestazzjoni evalwata

DIKJARAZZJONI TA' PRESTAZZJONI

Nru. 4 - 019 - 210664 - 2024/01

MT

EJOT®

b) Sigurtà fil-każ ta 'nar (BWR 2)

Karatteristiċi essenzjali	Prestazzjoni

c) Iġjene, saħħa u ambjent (BWR 3)

Karatteristiċi essenzjali	Prestazzjoni
Ebda prestazzjoni determinata.	

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, 22.02.2024

(post u data tal-ħruġ)



(firma)

PRESTATIEVERKLARING

Nr. **4 - 019 - 210664 - 2024/01**

NL



1.) Unieke identificatiecode van het producttype:

Polyester Injection System EJOT Multifix PSF+ / Sormat ITH-Pe, EJOT Multifix PSF+ Winter, EJOT Multifix PSF+ Tropical / Sormat ITH-Te

2.) Beoogd(e) gebruik(en):

33: Gelijkmd injectieanker voor gebruik in ongescheurd beton

3.) Fabrikant:

EJOT SE & Co. KG, Market Unit Construction, In der Stockwiese 35, 57334 Bad Laasphe - Germany

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

Systeem 1

5.) Europees beoordelingsdocument:

EAD 330499-01-0601

Europese technische beoordeling:

ETA-21/0664

Technische beoordelingsinstantie:

TZUS - Technical and Test Institute for Construction

Aangemelde instantie(s):

2873 - IFSW - Technische Universität Darmstadt

6.) Aangegeven prestatie(s):

a) Mehāniskā izturība un stabilitāte (BWR 1) un drošība un pieejamība (BWR 4)

Essentiële kenmerken	Prestaties
Karakteristieke weerstand tegen trekbelasting (statische en quasi-statische belasting)	Zie bijlagen C1, C2, C3
Karakteristieke weerstand tegen afschuifbelasting (statische en quasi-statische belasting)	Zie bijlagen C1, C4
Verplaatsingen onder korte- en langetermijnbelasting	Zie bijlage C5
Duurzaamheid	Zie bijlage B1
Karakteristieke weerstand en verplaatsingen voor seismische prestatiecategorieën C1 en C2	Geen prestatiebeoordeling

PRESTATIEVERKLARING

Nr. 4 - 019 - 210664 - 2024/01

NL

EJOT®

b) Veiligheid in geval van brand (BWR 2)

Essentiële kenmerken	Prestaties

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

Essentiële kenmerken	Prestaties
Geen prestatie bepaald.	

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, 22.02.2024

(plaats en datum van afgifte)



(handtekening)

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr 4 - 019 - 210664 - 2024/01

PL

EJOT®

1.) Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

Polyester Injection System EJOT Multifix PSF+ / Sormat ITH-Pe, EJOT Multifix PSF+ Winter, EJOT Multifix PSF+ Tropical / Sormat ITH-Te

2.) Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

33: Kotwa wklejana do betonu niezarysowanego

3.) Producent:

EJOT SE & Co. KG, Market Unit Construction, In der Stockwiese 35, 57334 Bad Laasphe - Germany

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

system 1

5.) Europejski Dokument Oceny:

EAD 330499-01-0601

Europejska Ocena Techniczna:

ETA-21/0664

Jednostka ds. Oceny Technicznej:

TZUS - Technical and Test Institute for Construction

Jednostka lub Jednostki Notyfikowane:

2873 - IFSW - Technische Universität Darmstadt

6.) Deklarowane właściwości użytkowe:

a) Nośność i stateczność (BWR 1) oraz bezpieczeństwo użytkowania (BWR 4)

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe
Charakterystyczna odporność na obciążenie rozciągające (obciążenie statyczne i quasi-statyczne)	Patrz załączniki C1, C2, C3
Charakterystyczna odporność na obciążenie ścinające (obciążenie statyczne i quasi-statyczne)	Patrz załączniki C1, C4
Przemieszczenia przy obciążeniu krótkotrwałym i długotrwałym	Patrz załącznik C5
Wytrzymałość	Patrz załącznik B1
Nośność charakterystyczna i przemieszczenia dla kategorii charakterystyki sejsmicznej C1 i C2	Brak oceny wyników

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr 4 - 019 - 210664 - 2024/01

PL

EJOT®

b) Bezpieczeństwo pożarowe (BWR 2)

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe

c) Higiena, zdrowie i środowisko (BWR 3)

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe
Nie określono skuteczności działania.	

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.

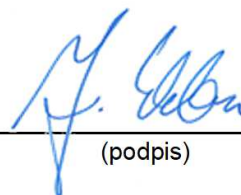
W imieniu producenta podpisał(-a):

dr Jens Weber

(nazwisko)

Bad Laasphe, 22.02.2024

(miejsce i data wydania)



(podpis)

DECLARAÇÃO DE DESEMPENHO

N.o 4 - 019 - 210664 - 2024/01

PT



1.) Código de identificação único do produto-tipo:

Polyester Injection System EJOT Multifix PSF+ / Sormat ITH-Pe, EJOT Multifix PSF+ Winter, EJOT Multifix PSF+ Tropical / Sormat ITH-Te

2.) Utilização(ões) prevista(s)

33: Ancoragem do tipo injeção colada para utilização em betão não fendido

3.) Fabricante:

EJOT SE & Co. KG, Market Unit Construction, 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 330499-01-0601

Avaliação Técnica Europeia

ETA-21/0664

Organismo de Avaliação Técnica:

TZUS - Technical and Test Institute for Construction

Organismo(s) notificado (s):

2873 - IFSW - Technische Universität Darmstadt

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

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

Características essenciais	Desempenho
Resistência característica à carga de tensão (carga estática e quasi-estática)	Ver Anexos C1, C2, C3
Resistência característica à carga de corte (carga estática e quase-estática)	Ver Anexos C1, C4
Deslocamentos sob carga a curto e longo prazo	Ver Anexo C5
Durabilidade	Ver Anexo B1
Resistência característica e deslocamentos para as categorias de desempenho sísmico C1 e C2	Nenhum desempenho avaliado

DECLARAÇÃO DE DESEMPENHO

N.º 4 - 019 - 210664 - 2024/01

PT

EJOT®

b) Segurança em caso de incêndio (BWR 2)

Características essenciais	Desempenho

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

Características essenciais	Desempenho
Nenhum desempenho determinado.	

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, 22.02.2024

(local e data de emissão)



(assinatura)

DECLARAȚIA DE PERFORMANȚĂ

Nr, **4 - 019 - 210664 - 2024/01**

RO



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

Polyester Injection System EJOT Multifix PSF+ / Sormat ITH-Pe, EJOT Multifix PSF+ Winter, EJOT Multifix PSF+ Tropical / Sormat ITH-Te

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

33: Ancoră de tip injecție lipită pentru utilizare în beton nefracturat

3.) Fabricant:

EJOT SE & Co. KG, Market Unit Construction, In der Stockwiese 35, 57334 Bad Laasphe - Germany

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

Sistemul 1

5.) Documentul de evaluare european:

EAD 330499-01-0601

Evaluarea tehnică europeană:

ETA-21/0664

Organismul de evaluare tehnică:

TZUS - Technical and Test Institute for Construction

Organism (organisme) notificat(e):

2873 - IFSW - Technische Universität Darmstadt

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

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

Caracteristici esențiale	Performanța produsului
Rezistența caracteristică la sarcină de întindere (încărcare statică și cvasistatică)	A se vedea anexele C1, C2, C3
Rezistența caracteristică la sarcina de forfecare (încărcare statică și cvasistatică)	A se vedea anexele C1, C4
Deplasări sub sarcină pe termen scurt și pe termen lung	A se vedea anexa C5
Durabilitate	A se vedea anexa B1
Rezistența și deplasările caracteristice pentru categoriile de performanță seismică C1 și C2	Nu se evaluează performanța

DECLARAȚIA DE PERFORMANȚĂ

Nr, 4 - 019 - 210664 - 2024/01

RO

EJOT®

b) Siguranța în caz de incendiu (BWR 2)

Caracteristici esențiale	Performanța produsului

c) Igiena, sănătatea și mediul (BWR 3)

Caracteristici esențiale	Performanța produsului
Nu s-a stabilit nicio performanță.	

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, 22.02.2024

(locul și data emiterii)



(semnătură)

PRESTANDADECLARATION

Nr 4 - 019 - 210664 - 2024/01

SE

EJOT®

1.) Produkttypens unika identifikationskod:

Polyester Injection System EJOT Multifix PSF+ / Sormat ITH-Pe, EJOT Multifix PSF+ Winter, EJOT Multifix PSF+ Tropical / Sormat ITH-Te

2.) Avsedd användning/avsedda användningar:

33: Injektionsankare för användning i obruten betong.

3.) Tillverkare:

EJOT SE & Co. KG, Market Unit Construction, In der Stockwiese 35, 57334 Bad Laasphe - Germany

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

System 1

5.) Europeiskt bedömningsdokument:

EAD 330499-01-0601

Europeisk teknisk bedömning:

ETA-21/0664

Tekniskt bedömningsorgan:

TZUS - Technical and Test Institute for Construction

Anmält/anmälda organ:

2873 - IFSW - Technische Universität Darmstadt

6.) Angiven prestanda:

a) Mekanisk motstånd och stabilitet (BWR 1) och säkerhet och tillgänglighet (BWR 4)

Väsentliga egenskaper	Prestanda
Karakteristisk motståndskraft mot spänningsbelastning (statisk och kvasistatisk belastning)	Se bilagorna C1, C2, C3
Karakteristiskt motstånd mot skjuvbelastning (statisk och kvasistatisk belastning).	Se bilagorna C1 och C4.
Förskjutningar vid kortvarig och långvarig belastning	Se bilaga C5
Hållbarhet	Se bilaga B1
Karakteristiskt motstånd och förskjutningar för de seismiska prestandakategorierna C1 och C2.	Ingen resultatbedömning

PRESTANDADECLARATION

Nr 4 - 019 - 210664 - 2024/01

SE

EJOT®

b) Säkerhet vid brand (BWR 2)

Väsentliga egenskaper	Prestanda

c) Hygien, hälsa och miljö (BWR 3)

Väsentliga egenskaper	Prestanda
Inget resultat har fastställts.	

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, 22.02.2024

(plats and datum)



(signatur)

VYHLÁSENIE O PARAMETROCH

č. 4 - 019 - 210664 - 2024/01

SK

EJOT®

b) Bezpečnosť v prípade požiaru (BWR 2)

základné charakteristiky	vlastnosti výrobku

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

základné charakteristiky	vlastnosti výrobku
Výkon nie je určený.	

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 deklarovateľných parametrov. Toto vyhlásenie o parametroch sa v súlade s nariadením (EÚ) č. 305/2011 vydáva na výhradnú zodpovednosť uvedeného výrobcu.

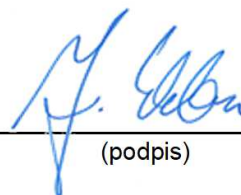
Podpísal(-a) za a v mene výrobcu:

Dr. Jens Weber

(meno)

Bad Laasphe, 22.02.2024

(miesto a dátum na výstava)



(podpis)

IZJAVA O LASTNOSTIH

Št. 4 - 019 - 210664 - 2024/01

SLO

EJOT®

b) Varnost v primeru požara (BWR 2)

Glavne značilnosti	Zmogljivost proizvoda

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

Glavne značilnosti	Zmogljivost proizvoda
Uspešnost ni določena.	

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.

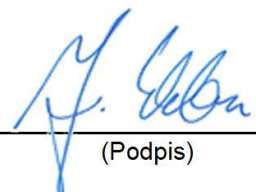
Podpisal za in v imenu proizvajalca:

Dr. Jens Weber

(Ime)

Bad Laasphe, 22.02.2024

(Kraj in datum izstavitve)



(Podpis)

Specifications of intended use**Fasteners subject to (Static and quasi-static loads):**

Base material	Working life 50 years		Working life 100 years	
	uncracked concrete	cracked concrete	uncracked concrete	cracked concrete
HD: Hammer drilling CD: Compressed air drilling	M8 to M24	No performance assessed	No performance assessed	No performance assessed
Temperature Range:	I: -40°C to +40°C ¹⁾ II: -40°C to +80°C ²⁾		I: -40°C to +40°C ¹⁾ II: -40°C to +80°C ²⁾	

¹⁾ (max. long-term temperature +24°C and max. short-term temperature +40°C)

²⁾ (max. long-term temperature +50°C and max. short-term temperature +80°C)

Base materials:

- Compacted reinforced or unreinforced normal weight concrete without fibres according to EN 206:2013 + A1:2016.
- Strength classes C20/25 to C50/60 according to EN 206:2013 + A1:2016

Use conditions (Environmental conditions):

- Structures subject to dry internal conditions (all materials).
- For all other conditions according to EN 1993-1-4:2006+A1:2015 corresponding to corrosion resistance class:
 - Stainless steel A2 according to Annex A 4, Table A1: CRC II
 - Stainless steel A4 according to Annex A 4, Table A1: CRC III
 - High corrosion resistance steel HCR according to Annex A 4, Table A1: CRC V

Design:

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

Installation:

- Dry, wet concrete or flooded bore holes (not sea-water).
- Hole drilling by hammer drill (HD) or compressed air drill mode (CD).
- Overhead installation allowed.
- Fastener installation carried out by appropriately qualified personnel and under the supervision of the person responsible for technical matters of the site.

Injection System EJOT Multifix Polyester / Sormat ITH Polyester for concrete

Intended use
Specifications

Annex B 1

Table C1: Characteristic values for steel tension resistance and steel shear resistance of threaded rods

Size		M8	M10	M12	M16	M20	M24	
Cross section area	A_s [mm ²]	36,6	58	84,3	157	245	353	
Characteristic tension resistance, Steel failure ¹⁾								
Steel, Property class 4.6 and 4.8	$N_{Rk,s}$ [kN]	15 (13)	23 (21)	34	63	98	141	
Steel, Property class 5.6 and 5.8	$N_{Rk,s}$ [kN]	18 (17)	29 (27)	42	78	122	176	
Steel, Property class 8.8	$N_{Rk,s}$ [kN]	29 (27)	46 (43)	67	125	196	282	
Stainless steel A2, A4 and HCR, class 50	$N_{Rk,s}$ [kN]	18	29	42	79	123	177	
Stainless steel A2, A4 and HCR, class 70	$N_{Rk,s}$ [kN]	26	41	59	110	171	247	
Stainless steel A4 and HCR, class 80	$N_{Rk,s}$ [kN]	29	46	67	126	196	282	
Characteristic tension resistance, Partial safety factor ²⁾								
Steel, Property class 4.6 and 5.6	$\gamma_{Ms,N}$ [-]	2,0						
Steel, Property class 4.8, 5.8 and 8.8	$\gamma_{Ms,N}$ [-]	1,5						
Stainless steel A2, A4 and HCR, class 50	$\gamma_{Ms,N}$ [-]	2,86						
Stainless steel A2, A4 and HCR, class 70	$\gamma_{Ms,N}$ [-]	1,87						
Stainless steel A4 and HCR, class 80	$\gamma_{Ms,N}$ [-]	1,6						
Characteristic shear resistance, Steel failure ¹⁾								
Without lever arm	Steel, Property class 4.6 and 4.8	$V_{Rk,s}^0$ [kN]	9 (8)	14 (13)	20	38	59	85
	Steel, Property class 5.6 and 5.8	$V_{Rk,s}^0$ [kN]	9 (8)	15 (13)	21	39	61	88
	Steel, Property class 8.8	$V_{Rk,s}^0$ [kN]	15 (13)	23 (21)	34	63	98	141
	Stainless steel A2, A4 and HCR, class 50	$V_{Rk,s}^0$ [kN]	9	15	21	39	61	88
	Stainless steel A2, A4 and HCR, class 70	$V_{Rk,s}^0$ [kN]	13	20	30	55	86	124
	Stainless steel A4 and HCR, class 80	$V_{Rk,s}^0$ [kN]	15	23	34	63	98	141
With lever arm	Steel, Property class 4.6 and 4.8	$M_{Rk,s}^0$ [Nm]	15 (13)	30 (27)	52	133	260	449
	Steel, Property class 5.6 and 5.8	$M_{Rk,s}^0$ [Nm]	19 (16)	37 (33)	65	166	324	560
	Steel, Property class 8.8	$M_{Rk,s}^0$ [Nm]	30 (26)	60 (53)	105	266	519	896
	Stainless steel A2, A4 and HCR, class 50	$M_{Rk,s}^0$ [Nm]	19	37	66	167	325	561
	Stainless steel A2, A4 and HCR, class 70	$M_{Rk,s}^0$ [Nm]	26	52	92	232	454	784
	Stainless steel A4 and HCR, class 80	$M_{Rk,s}^0$ [Nm]	30	59	105	266	519	896
Characteristic shear resistance, Partial safety factor ²⁾								
Steel, Property class 4.6 and 5.6	$\gamma_{Ms,V}$ [-]	1,67						
Steel, Property class 4.8, 5.8 and 8.8	$\gamma_{Ms,V}$ [-]	1,25						
Stainless steel A2, A4 and HCR, class 50 50	$\gamma_{Ms,V}$ [-]	2,38						
Stainless steel A2, A4 and HCR, class 50 70	$\gamma_{Ms,V}$ [-]	1,56						
Stainless steel A4 and HCR, class 80	$\gamma_{Ms,V}$ [-]	1,33						
¹⁾ Values are only valid for the given stress area A_s . Values in brackets are valid for undersized threaded rods with smaller stress area A_s for hot-dip galvanised threaded rods according to EN ISO 10684:2004+AC:2009. ²⁾ In absence of national regulation								
Injection System EJOT Multifix Polyester / Sormat ITH Polyester for concrete						Annex C 1		
Performances Characteristic values for steel tension resistance and steel shear resistance of threaded rods								

Table C2: Characteristic values of tension loads under static and quasi-static action				
Anchor size		All anchors types and sizes		
Concrete cone failure				
Uncracked concrete	$k_{ucr,N}$	[-]		11,0
Edge distance	$c_{cr,N}$	[mm]		$1,5 h_{ef}$
Axial distance	$s_{cr,N}$	[mm]		$2 c_{cr,N}$
Splitting				
Edge distance	$h/h_{ef} \geq 2,0$	$c_{cr,sp}$	[mm]	$1,0 h_{ef}$
	$2,0 > h/h_{ef} > 1,3$			$2 \cdot h_{ef} \left(2,5 - \frac{h}{h_{ef}} \right)$
	$h/h_{ef} \leq 1,3$			$2,4 h_{ef}$
Axial distance	$s_{cr,sp}$	[mm]		$2 c_{cr,sp}$
Injection System EJOT Multifix Polyester / Sormat ITH Polyester for concrete				Annex C 2
Performances Characteristic values of tension loads under static and quasi-static action				

Table C3: Characteristic values of tension loads under static and quasi-static action										
Anchor size threaded rod				M8	M10	M12	M16	M20	M24	
Steel failure										
Characteristic tension resistance		$N_{Rk,s}$	[kN]	$A_s \cdot f_{uk}$ (or see Table C1)						
Partial factor		$\gamma_{Ms,N}$	[-]	See Table C1						
Combined pull-out and concrete failure										
Characteristic bond resistance in uncracked concrete C20/25										
Temperature range	I: 40°C/24°C	Dry and wet concrete	$\tau_{Rk,ucr}$	[N/mm ²]	8,5	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0
	II: 80°C/50°C				6,5	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0
	I: 40°C/24°C	Flooded bore hole			8,5	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0
	II: 80°C/50°C				6,5	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0
Increasing factor for concrete		ψ_c	[-]	$(f_{ck} / 20)^{0,2}$						
Characteristic bond resistance depending on the concrete strength class		$\tau_{Rk,ucr} =$		$\psi_c \cdot \tau_{Rk,ucr,(C20/25)}$						
Concrete cone failure										
Relevant parameter				See Table C2						
Splitting										
Relevant parameter				See Table C2						
Installation factor										
Dry and wet concrete		γ_{inst}	[-]	1,2						
Flooded bore hole				1,2						
Injection System EJOT Multifix Polyester / Sormat ITH Polyester for concrete								Annex C 3		
Performances Characteristic values of tension loads under static and quasi-static action										

Table C4: Characteristic values of shear loads under static and quasi-static action								
Anchor size threaded rod		M8	M10	M12	M16	M20	M24	
Steel failure without lever arm								
Characteristic shear resistance Steel, strength class 4.6 and 4.8	$V_{Rk,s}^o$	[kN]	0,6 · A_s · f_{uk} (or see Table C1)					
Characteristic shear resistance Steel, strength class 5.6, 5.8 and 8.8 Stainless Steel A2, A4 and HCR, all classes	$V_{Rk,s}^o$	[kN]	0,5 · A_s · f_{uk} (or see Table C1)					
Partial factor	$\gamma_{Ms,V}$	[-]	See Table C1					
Ductility factor	k_7	[-]	1,0					
Steel failure with lever arm								
Characteristic bending moment	$M_{Rk,s}^o$	[Nm]	1,2 · W_{el} · f_{uk} (or see Table C1)					
Elastic section modulus	W_{el}	[mm ³]	31	62	109	277	541	935
Partial factor	$\gamma_{Ms,V}$	[-]	See Table C1					
Concrete pry-out failure								
Factor	k_8	[-]	2,0					
Installation factor	γ_{inst}	[-]	1,0					
Concrete edge failure								
Effective length of fastener	l_f	[mm]	$\min(h_{ef}; 12 \cdot d_{nom})$					
Outside diameter of fastener	d_{nom}	[mm]	8	10	12	16	20	24
Installation factor	γ_{inst}	[-]	1,0					
Injection System EJOT Multifix Polyester / Sormat ITH Polyester for concrete						Annex C 4		
Performances Characteristic values of shear loads under static and quasi-static action								

Table C5: Displacement under tension load¹⁾								
Anchor size threaded rod			M8	M10	M12	M16	M20	M24
Uncracked concrete C20/25 under static and quasi-static action								
Temperature range I: 40°C/24°C	δ_{ND} -factor	[mm/(N/mm ²)]	0,03	0,04	0,05	0,07	0,08	0,10
	δ_{NR} -factor	[mm/(N/mm ²)]	0,07	0,08	0,08	0,08	0,08	0,10
Temperature range II: 80°C/50°C	δ_{ND} -factor	[mm/(N/mm ²)]	0,02	0,03	0,03	0,04	0,04	0,05
	δ_{NR} -factor	[mm/(N/mm ²)]	0,15	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17
1) Calculation of the displacement $\delta_{ND} = \delta_{ND}\text{-factor} \cdot \tau$; τ : action bond stress for tension $\delta_{NR} = \delta_{NR}\text{-factor} \cdot \tau$;								
Table C6: Displacement under shear load¹⁾								
Anchor size threaded rod			M8	M10	M12	M16	M20	M24
For uncracked concrete C20/25								
All temperature ranges	δ_{VD} -factor	[mm/kN]	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01
	δ_{VR} -factor	[mm/kN]	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01
1) Calculation of the displacement $\delta_{VD} = \delta_{VD}\text{-factor} \cdot V$; V: action shear load $\delta_{VR} = \delta_{VR}\text{-factor} \cdot V$;								
Injection System EJOT Multifix Polyester / Sormat ITH Polyester for concrete							Annex C 5	
Performances		Displacements under static and quasi-static action						