

**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 | - | Eksplotacinių 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 | - | Vyhlásenie o výkone.....               | 44 |
| SL | - | Izjava o uspešnosti.....               | 46 |
| EN | - | Annex.....                             | 48 |

# Leistungserklärung

Nr.: 2 - 001 - 100305 - 2022/01

DE



1.) Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:  
033 EJOT / SORMAT SDF 10V und EJOT / SORMAT SDF 10H

2.) Verwendungszweck:  
Kunststoffdübel für redundante nichttragende Systeme in Beton und Mauerwerk

3.) Hersteller:  
EJOT SE & Co. KG, Astenbergstraße 21, 57319 Bad Berleburg - Germany

4.) System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit:  
System 2+

5.) Europäisches Bewertungsdokument: EAD 330284-00-0604  
Europäisch Technische Bewertung: ETA-10/0305  
Technische Bewertungsstelle: DIBt - Deutsches Institut für Bautechnik, Berlin  
Notifizierte Stelle: 0672 - MPA - Materialprüfanstalt Universität Stuttgart

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

| Wesentliche Merkmale                                                                                                   | Leistungswerte           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Charakteristische Stahltragfähigkeit unter Zugbeanspruchung                                                            | siehe Anhang C 1         |
| Charakteristische Stahltragfähigkeit unter Querbeanspruchung                                                           | siehe Anhang C 1         |
| Charakteristische Tragfähigkeit für Dübelauszug oder Betonversagen unter Zugbeanspruchung (Verankerungsgrund Gruppe a) | Siehe Anhang C 2         |
| Charakteristische Tragfähigkeit in alle Lastrichtungen ohne Hebelarm (Verankerungsgrund Gruppe b, c, d)                | siehe Anhang C 3 – C 6   |
| Minimale Rand- und Achsabstände (Verankerungsgrund Gruppe a)                                                           | siehe Anhang B 3         |
| Minimale Rand- und Achsabstände (Verankerungsgrund Gruppe b, c, d)                                                     | siehe Anhang B 4 und B 5 |
| Verschiebungen unter Kurzzeit- und Langzeitbeanspruchung                                                               | Siehe Anhang C 2         |
| Dauerhaftigkeit                                                                                                        | siehe Anhang B 1         |
|                                                                                                                        |                          |
|                                                                                                                        |                          |

# Leistungserklärung

Nr.: 2 - 001 - 100305 - 2022/01

DE



## b) Brandschutz (BWR 2)

| Wesentliche Merkmale | Leistungswerte                                    |
|----------------------|---------------------------------------------------|
| Brandverhalten       | Der Dübel erfüllt die Anforderungen der Klasse A1 |
| Feuerwiderstand      | Siehe Anhang C 2                                  |
|                      |                                                   |

## 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, 01.09.2022**

(Ort und Datum der Ausstellung)

(Unterschrift)

## Declaration of Performance

No **2 - 001 - 100305 - 2022/01**

EN



1.) Unique identification code of the product-type:  
**033 EJOT / SORMAT SDF 10V and EJOT / SORMAT SDF 10H**

2.) Intended use:  
**Plastic anchor for redundant non-structural systems in concrete and masonry**

3.) Manufacturer:  
**EJOT SE & Co. KG, Astenbergstraße 21, 57319 Bad Berleburg - Germany**

4.) System of AVCP:  
**System 2+**

5.) European Assessment Document: **EAD 330284-00-0604**  
European Technical Assessment: **ETA-10/0305**  
Technical assessment body: **DIBt - Deutsches Institut für Bautechnik, Berlin**  
Notified body: **0672 - MPA - Materialprüfanstalt Universität Stuttgart**

6.) Declared Performance:

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

| Essential characteristic                                                                 | Performance           |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Resistance to steel failure under tension loading                                        | See Annex C 1         |
| Resistance to steel failure under shear loading                                          | See Annex C 1         |
| Resistance to pull-out or concrete failure under tension loading (base material group a) | See Annex C 2         |
| Resistance in any load direction without lever arm (base material group b, c, d)         | See Annexes C 3 – C 6 |
| Edge distance and spacing (base material group a)                                        | See Annex B 3         |
| Edge distance and spacing (base material group b, c, d)                                  | See Annex B 4 and B 5 |
| Displacements under short-term and long-term loading                                     | See Annex C 2         |
| Durability                                                                               | See Annex B 1         |
|                                                                                          |                       |
|                                                                                          |                       |

## Declaration of Performance

No **2 - 001 - 100305 - 2022/01**

EN

**EJOT**<sup>®</sup>

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

| Essential characteristic | Performance                                  |
|--------------------------|----------------------------------------------|
| Reaction to fire         | Anchorage satisfy requirements for Class A 1 |
| Resistance to fire       | See Annex C 2                                |
|                          |                                              |

### 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, 01.09.2022**

(Place and date of issue)



(Signature)

# ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ

№ 2 - 001 - 100305 - 2022/01

BG



1.) Уникален идентификационен код на типа продукт:  
033 EJOT / SORMAT SDF 10V и EJOT / SORMAT SDF 10H

2.) Предвидена употреба/употреби:  
Пластмасови анкери за излишни неконструктивни системи в бетон и зидария

3.) Производител:  
EJOT SE & Co. KG, Astenbergstraße 21, 57319 Bad Berleburg - Germany

4.) Система/системи за оценяване и проверка на постоянството на експлоатационните показатели:  
Система 2+

5.) Европейски документ за оценяване: EAD 330284-00-0604  
Европейска техническа оценка: ETA-10/0305  
Орган за техническа оценка: DIBt - Deutsches Institut für Bautechnik, Berlin  
Нотифициран орган/органи: 0672 - MPA - Materialprüfanstalt Universität Stuttgart

6.) Декларираните експлоатационни показатели:

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

| Основни характеристики                                                                                  | Показатели               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Устойчивост на разрушаване на стоманата при натоварване на опън                                         | Вж. приложение С 1       |
| Устойчивост на разрушаване на стоманата при натоварване на срязване                                     | Вж. приложение С 1       |
| Устойчивост на изваждане или разрушаване на бетона при натоварване на опън (група основни материали а)□ | Виж приложение В 2       |
| Съпротивление във всяка посока на натоварване без рамо на лоста (група основни материали b, c, d)       | Вж. приложения С 3 - С 6 |
| Разстояние и разстояние между ръбовете (група основни материали а)                                      | Вж. приложение В 3       |
| Разстояние и разстояние между ръбовете (група основни материали b, c, d)                                | Вж. приложение Б 4 и Б 5 |
| Премествания при краткосрочно и дългосрочно натоварване                                                 | Виж приложение В 2       |
| Дълготрайност                                                                                           | Вж. приложение В 1       |
|                                                                                                         |                          |
|                                                                                                         |                          |

# ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ

№ 2 - 001 - 100305 - 2022/01

BG



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

| Основни характеристики | Показатели                                     |
|------------------------|------------------------------------------------|
| Реакция на огън        | Анкерите отговарят на изискванията за клас А 1 |
| Устойчивост на огън    | Виж приложение В 2                             |
| Устойчивост на огън    | Виж приложение В 2                             |

## 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, 01.09.2022

(Място и Дата)

(Подпис)

# PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH

č. 2 - 001 - 100305 - 2022/01

CZ



1.) Jedinečný identifikační kód typu výrobku:

033 EJOT / SORMAT SDF 10V a EJOT / SORMAT SDF 10H

2.) Zamýšlené/zamýšlená použití:

Plastová kotva pro nadbytečné nekonstrukční systémy do betonu a zdiva

3.) Výrobce:

EJOT SE & Co. KG, Astenbergstraße 21, 57319 Bad Berleburg - Germany

4.) Systém/systémy POSV:

Systém 2+

5.) Evropský dokument pro posuzování:

EAD 330284-00-0604

Evropské technické posouzení:

ETA-10/0305

Subjekt pro technické posuzování:

DIBt - Deutsches Institut für Bautechnik, Berlin

Oznámený subjekt/oznámené subjekty:

0672 - MPA - Materialprüfanstalt Universität Stuttgart

6.) Deklarovaná vlastnost/Deklarované vlastnosti:

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

| základní charakteristiky                                                                          | vlastnosti výrobku    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Odolnost proti porušení oceli při zatížení tahem                                                  | Viz příloha C 1       |
| Odolnost proti selhání oceli při smykovém zatížení                                                | Viz příloha C 1       |
| Odolnost proti vytažení nebo porušení betonu při zatížení tahem (skupina základního materiálu a)□ | Viz příloha C 2       |
| Odolnost v libovolném směru zatížení bez ramene páky (základní materiálová skupina b, c, d)       | Viz přílohy C 3 - C 6 |
| Vzdálenost a rozteč hran (skupina základních materiálů a)                                         | Viz příloha B 3       |
| Vzdálenost a rozteč hran (skupina základního materiálu b, c, d)                                   | Viz příloha B 4 a B 5 |
| Posuny při krátkodobém a dlouhodobém zatížení                                                     | Viz příloha C 2       |
| Odolnost                                                                                          | Viz příloha B 1       |
|                                                                                                   |                       |
|                                                                                                   |                       |

# PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH

č. 2 - 001 - 100305 - 2022/01

CZ

**EJOT®**

## b) Bezpečnost při požáru (BWR 2)

| základní charakteristiky | vlastnosti výrobku                         |
|--------------------------|--------------------------------------------|
| Reakce na oheň           | Kotevní úchyty splňují požadavky třídy A 1 |
| Odolnost proti ohni      | Viz příloha C 2                            |
|                          |                                            |

## 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, 01.09.2022**

(místo a datum vydání)



(podpis)

# YDEEVNEDEKLARATION

Nr.: 2 - 001 - 100305 - 2022/01

DK



1.) Varetypens unikke identifikationskode:  
033 EJOT / SORMAT SDF 10V og EJOT / SORMAT SDF 10H

2.) Tilsigtet anvendelse:  
Plastic anker til redundante ikke-strukturelle systemer i beton og murværk

3.) Fabrikant:  
EJOT SE & Co. KG, Astenbergstraße 21, 57319 Bad Berleburg - Germany

4.) System eller systemer til vurdering og kontrol af konstansen af ydeevnen:  
System 2+

5.) Europæisk vurderingsdokument: EAD 330284-00-0604  
Europæisk teknisk vurdering: ETA-10/0305  
Teknisk vurderingsorgan: DIBt - Deutsches Institut für Bautechnik, Berlin  
Notificeret organ/notificerede organer: 0672 - MPA - Materialprüfanstalt Universität Stuttgart

6.) Deklareret ydeevne/deklarerede ydeevner:

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

| Væsentlige egenskaber                                                                                  | Ydelse              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Modstandsdygtighed over for brud på stål under trækbelastning                                          | Se bilag C 1        |
| Modstandsdygtighed over for stålbrud under forskydningsbelastning                                      | Se bilag C 1        |
| Modstandsdygtighed over for udtrækning eller betonbrud under trækbelastning (grundmateriale gruppe a)□ | Se bilag C 2        |
| Modstand i enhver belastningsretning uden løftestang (basismaterialegruppe b, c, d)                    | Se bilag C 3 - C 6  |
| Kantafstand og afstand (grundmateriale gruppe a)                                                       | Se bilag B 3        |
| Kantafstand og afstand (basismaterialegruppe b, c, d)                                                  | Se bilag B 4 og B 5 |
| forskydninger under kortvarig og langvarig belastning                                                  | Se bilag C 2        |
| Holdbarhed                                                                                             | Se bilag B 1        |
|                                                                                                        |                     |
|                                                                                                        |                     |

# YDEEVNEDEKLARATION

Nr.: 2 - 001 - 100305 - 2022/01

DK

**EJOT**<sup>®</sup>

## b) Sikkerhed ved brand (BWR 2)

| Væsentlige egenskaber | Ydelse                                    |
|-----------------------|-------------------------------------------|
| Reaktion i brand      | Forankringer opfylder krav til klasse A 1 |
| Brandsikkerhed        | Se bilag C 2                              |
|                       |                                           |

## 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, 01.09.2022**

(sted og dato for udstedelse)



(underskrift)

# TOIMIVUSDEKLARATSIOON

nr 2 - 001 - 100305 - 2022/01

EE



1.) Tootetüübi kordumatu identifitseerimiskood:

033 EJOT / SORMAT SDF 10V ja EJOT / SORMAT SDF 10H

2.) Kavandatud kasutusala(d):

Plastikankru betooni ja müüritise redundantsete mittekonstruksiooniliste süsteemide jaoks

3.) Tootja:

EJOT SE & Co. KG, Astenbergstraße 21, 57319 Bad Berleburg - Germany

4.) Toimivuse püsivuse hindamise ja kontrolli süsteem:

Süsteem 2+

5.) Euroopa hindamisdokument:

EAD 330284-00-0604

Euroopa tehniline hinnang:

ETA-10/0305

Tehnilise hindamise asutus:

DIBt - Deutsches Institut für Bautechnik, Berlin

Teavitatud asutus(ed):

0672 - MPA - Materialprüfanstalt Universität Stuttgart

6.) Deklareeritud toimivus:

a) Mehaaniline vastupidavus ja stabiilsus (BWR 1) ning ohutus ja juurdepääsetavus (BWR 4)

| Põhiomadused                                                                                    | Toimivus           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Vastupidavus terase purunemisele pingekoormuse korral                                           | Vt lisa C 1        |
| Vastupidavus terase purunemisele nihkekoormuse korral                                           | Vt lisa C 1        |
| Vastupidavus väljatõmbele või betooni purunemisele pingekoormuse korral (alusmaterjali rühm a)□ | Vt lisa C 2        |
| Vastupidavus igas koormussuunas ilma kangita (alusmaterjali grupp b, c, d)                      | Vt lisad C 3 - C 6 |
| Serva kaugus ja vahekaugus (alusmaterjali rühm a)                                               | Vt lisa B 3        |
| Serva kaugus ja vahekaugus (alusmaterjali rühm b, c, d)                                         | Vt lisa B 4 ja B 5 |
| Nihked lühiajalise ja pikaajalise koormuse korral                                               | Vt lisa C 2        |
| Vastupidavus                                                                                    | Vt lisa B 1        |
|                                                                                                 |                    |
|                                                                                                 |                    |

**TOIMIVUSDEKLARATSIOON**nr **2 - 001 - 100305 - 2022/01**

EE

**EJOT®****b) Ohutus tulekahju korral (BWR 2)**

| Põhiomadused      | Toimivus                                   |
|-------------------|--------------------------------------------|
| Reaktsioon tulele | Kinnituspunktid vastavad A-klassi nõuetele |
| Tulekindlus       | Vt lisa C 2                                |
|                   |                                            |

**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, 01.09.2022**

(Koht ja kuupäev)



(Allkiri)

# DECLARACIÓN DE PRESTACIONES

no 2 - 001 - 100305 - 2022/01

ES



1.) Código de identificación única del producto tipo:  
033 EJOT / SORMAT SDF 10V y EJOT / SORMAT SDF 10H

2.) Usos previstos:  
Anclaje de plástico para sistemas no estructurales redundantes en hormigón y mampostería

3.) Fabricante:  
EJOT SE & Co. KG, Astenbergstraße 21, 57319 Bad Berleburg - Germany

4.) Sistemas de evaluación y verificación de la constancia de las prestaciones (EVCP):  
Sistema 2+

5.) Documento de evaluación europeo: EAD 330284-00-0604  
Evaluación técnica europea: ETA-10/0305  
Organismo de evaluación técnica: DIBt - Deutsches Institut für Bautechnik, Berlin  
Organismos notificados: 0672 - MPA - Materialprüfanstalt Universität Stuttgart

6.) Prestaciones declaradas:

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

| Características esenciales                                                                                                   | Prestaciones                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Resistencia a la rotura del acero bajo carga de tracción                                                                     | Véase el anexo C 1          |
| Vastupidavus terase purunemisele nihkekoormuse korral                                                                        | Véase el anexo C 1          |
| Resistencia al arrancamiento o al fallo del hormigón bajo carga de tracción (material base grupo a) <input type="checkbox"/> | Ver Anexo C 2.              |
| Resistencia en cualquier dirección de carga sin brazo de palanca (material base grupo b, c, d)                               | Véanse los anexos C 3 - C 6 |
| Distancia y separación entre cantos (material base grupo a)                                                                  | Véase el anexo B 3          |
| Distancia y separación entre cantos (grupo de materiales base b, c, d)                                                       | Véanse los anexos B 4 y B 5 |
| Desplazamientos bajo carga a corto y largo plazo                                                                             | Ver Anexo C 2.              |
| Durabilidad                                                                                                                  | Véase el anexo B 1          |
|                                                                                                                              |                             |
|                                                                                                                              |                             |

# DECLARACIÓN DE PRESTACIONES

no **2 - 001 - 100305 - 2022/01**

ES

**EJOT®**

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

| Características esenciales | Prestaciones                                             |
|----------------------------|----------------------------------------------------------|
| Reacción al fuego          | Los anclajes satisfacen los requisitos para la Clase A 1 |
| Resistencia al fuego       | Ver Anexo C 2.                                           |
|                            |                                                          |

## 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, 01.09.2022**

(lugar y fecha de emisión)



(firma)

# SUORITUSTASOILMOITUS

Nro 2 - 001 - 100305 - 2022/01

FI



1.) Tuotetyypin yksilöllinen tunniste:

033 EJOT / SORMAT SDF 10V ja EJOT / SORMAT SDF 10H

2.) Aiottu käyttötarkoitus (aiotut käyttötarkoitukset):

Muoviankkuri betoniin ja muuraukseen tehtäviin sarjakiinnityksiin ei-rakenteellisiin järjestelmiin.

3.) Valmistaja:

EJOT SE & Co. KG, Astenbergstraße 21, 57319 Bad Berleburg - Germany

4.) Suoritusason pysyvyyden arvioinnissa ja varmentamisessa käytetty järjestelmä/käytetyt järjestelmät:

Järjestelmä 2+

5.) Eurooppalainen arviointiasiakirja:

EAD 330284-00-0604

Eurooppalainen tekninen arviointi:

ETA-10/0305

Teknisestä arvioinnista vastaava laitos:

DIBt - Deutsches Institut für Bautechnik, Berlin

Ilmoitettu laitos/ilmoitetut laitokset:

0672 - MPA - Materialprüfanstalt Universität Stuttgart

6.) Ilmoitettu suoritusaso/ilmoitetut suoritusasot:

a) Mekaaninen kestävyys ja vakavuus (BWR 1) sekä turvallisuus ja saavutettavuus (BWR 4)

| Perusominaisuudet                                                                            | Tuotteen suoritusaso      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Teräksen murtumiskestävyys jännityskuormituksessa                                            | Ks. liite C 1             |
| Teräksen murtumiskestävyys leikkauskuormituksessa                                            | Ks. liite C 1             |
| Vetokestävyys tai betonin murtumiskestävyys vetokuormituksessa (perusmateriaaliryhmä a)□     | Ks. Liite C 2             |
| Vastus missä tahansa kuormitus suunnassa ilman vipuvarsi osaa (perusmateriaaliryhmä b, c, d) | Katso liitteet C 3 - C 6  |
| Reunaetäisyys ja -väli (perusmateriaaliryhmä a)                                              | Ks. liite B 3             |
| Reunaetäisyys ja -väli (perusmateriaaliryhmä b, c, d)                                        | Katso liitteet B 4 ja B 5 |
| Siirtymät lyhytaikaisessa ja pitkäaikaisessa kuormituksessa                                  | Ks. Liite C 2             |
| Kestävyys                                                                                    | Ks. liite B 1             |
|                                                                                              |                           |
|                                                                                              |                           |

# SUORITUSTASOILMOITUS

Nro 2 - 001 - 100305 - 2022/01

FI

**EJOT**<sup>®</sup>

## b) Turvallisuus tulipalon sattuessa (BWR 2)

| Perusominaisuudet | Tuotteen suoritustaso                         |
|-------------------|-----------------------------------------------|
| Reaktio paloon    | Ankkuroinnit täyttävät luokan A 1 vaatimukset |
| Palonkestävyys    | Ks. Liite C 2                                 |
|                   |                                               |

## 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, 01.09.2022**

(paikka ja päivämäärä)



(allekirjoitus)

# DÉCLARATION DES PERFORMANCES

No 2 - 001 - 100305 - 2022/01

FR



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

033 EJOT / SORMAT SDF 10V et EJOT / SORMAT SDF 10H

2.) Usage(s) prévu(s):

Ancrage en plastique pour les systèmes non structuraux redondants dans le béton et la maçonnerie

3.) Fabricant:

EJOT SE & Co. KG, Astenbergstraße 21, 57319 Bad Berleburg - Germany

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

Système 2+

5.) Document d'évaluation européen:

EAD 330284-00-0604

Évaluation technique européenne:

ETA-10/0305

Organisme d'évaluation technique:

DIBt - Deutsches Institut für Bautechnik, Berlin

Organisme(s) notifié(s):

0672 - MPA - Materialprüfanstalt Universität Stuttgart

6.) Performance(s) déclarée(s):

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

| Caractéristiques essentielles                                                                                | Performances du produit    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Résistance à la rupture de l'acier sous charge de traction                                                   | Voir annexe C 1            |
| Résistance à la rupture de l'acier sous une charge de cisaillement                                           | Voir annexe C 1            |
| Résistance à l'arrachement ou à la rupture du béton sous charge de traction (groupe de matériaux de base a)□ | Voir annexe C 2            |
| Résistance dans toute direction de charge sans bras de levier (groupe de matériaux de base b, c, d)          | Voir les annexes C 3 - C 6 |
| Distance et espacement des bords (matériau de base groupe a)                                                 | Voir annexe B 3            |
| Distance et espacement des bords (groupe de matériaux de base b, c, d)                                       | Voir annexe B 4 et B 5     |
| Déplacements sous charge à court et à long terme                                                             | Voir annexe C 2            |
| Durabilité                                                                                                   | Voir annexe B 1            |
|                                                                                                              |                            |
|                                                                                                              |                            |

# DÉCLARATION DES PERFORMANCES

No **2 - 001 - 100305 - 2022/01**

FR



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

| Caractéristiques essentielles | Performances du produit                               |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Réaction au feu               | Les ancrages répondent aux exigences de la classe A 1 |
| Résistance au feu             | Voir annexe C 2                                       |
|                               |                                                       |

## 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, 01.09.2022**

(Lieu et date)

(Signature)

## ΔΗΛΩΣΗ ΕΠΙΔΟΣΕΩΝ

Αριθ. **2 - 001 - 100305 - 2022/01**

GR

**EJOT®**

1.) Μοναδικός κωδικός ταυτοποίησης του τύπου του προϊόντος:

**033 EJOT / SORMAT SDF 10V και EJOT / SORMAT SDF 10H**

2.) Προβλεπόμενη(-ες) χρήση(-εις):

**Πλαστική άγκυρα για περιττά μη δομικά συστήματα σε σκυρόδεμα και τοιχοποιία**

3.) Κατασκευαστής:

**EJOT SE & Co. KG, Astenbergstraße 21, 57319 Bad Berleburg - Germany**

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

**σύστημα 2+**

5.) Ευρωπαϊκό έγγραφο αξιολόγησης:

**EAD 330284-00-0604**

Ευρωπαϊκή τεχνική αξιολόγηση:

**ETA-10/0305**

Οργανισμός τεχνικής αξιολόγησης:

**DIBt - Deutsches Institut für Bautechnik, Berlin**

Κοινοποιημένος(-οι) οργανισμός(-οι):

**0672 - MPA - Materialprüfanstalt Universität Stuttgart**

6.) Δηλωθείσα(-ες) επίδοση(-εις):

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

| Ουσιώδη χαρακτηριστικά                                                                       | Απόδοση                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Αντοχή σε αστοχία του χάλυβα υπό εφελκυσμό                                                   | Βλέπε παράρτημα Γ 1           |
| Αντοχή σε αστοχία του χάλυβα υπό διατμητική φόρτιση                                          | Βλέπε παράρτημα Γ 1           |
| Αντοχή σε αποκόλληση ή αστοχία του σκυροδέματος υπό εφελκυσμό (ομάδα υλικών βάσης α)□        | Βλέπε παράρτημα Γ 2           |
| Αντίσταση σε οποιαδήποτε κατεύθυνση φορτίου χωρίς μοχλοβραχίονα (ομάδα υλικών βάσης b, c, d) | Βλέπε παραρτήματα Γ 3 - Γ 6   |
| Απόσταση και απόσταση ακμών (ομάδα υλικών βάσης α)                                           | Βλέπε παράρτημα Β 3           |
| Απόσταση και απόσταση ακμών (ομάδα υλικών βάσης b, c, d)                                     | Βλέπε παραρτήματα Β 4 και Β 5 |
| Μετατοπίσεις υπό βραχυπρόθεσμη και μακροπρόθεσμη φόρτιση                                     | Βλέπε παράρτημα Γ 2           |
| Ανθεκτικότητα                                                                                | Βλέπε παράρτημα Β 1           |
|                                                                                              |                               |
|                                                                                              |                               |

**ΔΗΛΩΣΗ ΕΠΙΔΟΣΕΩΝ**Αριθ. **2 - 001 - 100305 - 2022/01**

GR

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

| Ουσιώδη χαρακτηριστικά | Απόδοση                                                    |
|------------------------|------------------------------------------------------------|
| Αντίδραση στη φωτιά    | Οι αγκυρώσεις πληρούν τις απαιτήσεις για την κατηγορία A 1 |
| Αντοχή στη φωτιά       | Βλέπε παράρτημα Γ 2                                        |
|                        |                                                            |

**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, 01.09.2022**

(τόπος και ημερομηνία έκδοσης)

  
(υπογραφή)

# IZJAVA O SVOJSTVIMA

Br. 2 - 001 - 100305 - 2022/01

HR



1.) Jedinstvena identifikacijska oznaka vrste proizvoda:  
033 EJOT / SORMAT SDF 10V i EJOT / SORMAT SDF 10H

2.) Namjena/namjene:  
Plastično sidro za redundantne nekonstrukcijske sustave u betonu i zidu

3.) Proizvođač:  
EJOT SE & Co. KG, Astenbergstraße 21, 57319 Bad Berleburg - Germany

4.) Sustav/sustavi za ocjenu i provjeru stalnosti svojstava (AVCP):  
Sustav 2+

5.) Europski dokument za ocjenjivanje: EAD 330284-00-0604  
Europska tehnička ocjena: ETA-10/0305  
Tijelo za tehničko ocjenjivanje: DIBt - Deutsches Institut für Bautechnik, Berlin  
Prijavljeno tijelo/prijavljena tijela: 0672 - MPA - Materialprüfanstalt Universität Stuttgart

6.) Objavljena svojstva:

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

| Bitne karakteristike                                                                             | Svojstva                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Otpornost na lom čelika pod vlačnim opterećenjem                                                 | Vidi Dodatak C 1                                                                     |
| Otpornost na lom čelika pod opterećenjem na smicanje                                             | Vidi Dodatak C 1                                                                     |
| Otpornost na izvlačenje ili slom betona pod vlačnim opterećenjem (skupina osnovnog materijala a) | Vidi Prilog C 2                                                                      |
| Otpor u bilo kojem smjeru opterećenja bez poluge (grupa osnovnog materijala b, c, d)             | Otpor u bilo kojem smjeru opterećenja bez poluge (grupa osnovnog materijala b, c, d) |
| Rubna udaljenost i razmak (grupa osnovnog materijala a)                                          | Vidi Dodatak B 3                                                                     |
| Rubna udaljenost i razmak (grupa osnovnog materijala b, c, d)                                    | Vidi Dodatak B 4 i B 5                                                               |
| Pomaci pri kratkotrajnom i dugotrajnom opterećenju                                               | Vidi Prilog C 2                                                                      |
| Izdržljivost                                                                                     | Vidi Dodatak B 1                                                                     |
|                                                                                                  |                                                                                      |
|                                                                                                  |                                                                                      |

# IZJAVA O SVOJSTVIMA

Br. 2 - 001 - 100305 - 2022/01

HR



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

| Bitne karakteristike | Svojstva                                   |
|----------------------|--------------------------------------------|
| Reakcija na vatru    | Sidrišta ispunjavaju zahtjeve za klasu A 1 |
| Otpornost na vatru   | Vidi Prilog C 2                            |
|                      |                                            |

## 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, 01.09.2022

(Mjesto i datum izdavanja)

(potpis)

# TELJESÍTMÉNYNYILATKOZAT

Száma: 2 - 001 - 100305 - 2022/01

HU



1.) A terméktípus egyedi azonosító kódja:

033 EJOT / SORMAT SDF 10V és EJOT / SORMAT SDF 10H

2.) Felhasználás célja(i):

Műanyag horgony redundáns nem szerkezeti rendszerekhez betonban és falazatban

3.) Gyártó:

EJOT SE & Co. KG, Astenbergstraße 21, 57319 Bad Berleburg - Germany

4.) Az AVCP-rendszer(ek):

rendszer 2+

5.) Az európai értékelési dokumentum:

EAD 330284-00-0604

Európai műszaki értékelés:

ETA-10/0305

A műszaki értékelést végző szerv:

DIBt - Deutsches Institut für Bautechnik, Berlin

Bejelentett szerv(ek):

0672 - MPA - Materialprüfanstalt Universität Stuttgart

6.) A nyilatkozatban szereplő teljesítmény(ek):

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

| Lényeges termékjellemzők                                                                    | Termék teljesítménye            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Acéltöréssel szembeni ellenállás húzóterhelés alatt                                         | Lásd a C. mellékletet 1         |
| Acéltöréssel szembeni ellenállás nyíróterhelés alatt                                        | Lásd a C. mellékletet 1         |
| Kihúzással vagy betontöréssel szembeni ellenállás húzóterhelés alatt (a) alapanyagcsoport)□ | Lásd a C. mellékletet           |
| Ellenállás bármely terhelési irányban kar nélkül (b, c, d alapanyagcsoport)                 | Lásd a C 3 - C 6. mellékletet   |
| Szélek távolsága és távolsága (alapanyag a csoport)                                         | Lásd a B. mellékletet 3         |
| Szélek távolsága és távolsága (b, c, d alapanyagcsoport)                                    | Lásd a B 4. és B 5. mellékletet |
| Rövid és hosszú távú terhelés alatti elmozdulások                                           | Lásd a C. mellékletet           |
| Tartósság                                                                                   | Lásd a B. mellékletet 1         |
|                                                                                             |                                 |
|                                                                                             |                                 |

# TELJESÍTMÉNYNYILATKOZAT

Száma: 2 - 001 - 100305 - 2022/01

HU

**EJOT**<sup>®</sup>

## b) Biztonság tűz esetén (BWR 2)

| Lényeges termékjellemzők | Termék teljesítménye                                      |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Tűzre adott reakció      | A rögzítések megfelelnek az A 1 osztályú követelményeknek |
| Tűzállóság               | Lásd a C. mellékletet                                     |
|                          |                                                           |

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

| Lényeges termékjellemzők | Termék teljesítménye |
|--------------------------|----------------------|
|                          |                      |

## d) Zaj elleni védelem (BWR 5)

| Lényeges termékjellemzők | Termék teljesítménye |
|--------------------------|----------------------|
|                          |                      |

## e) Energiatakarékosság és hővisszatartás (BWR 6)

| Lényeges termékjellemzők | Termék teljesítménye |
|--------------------------|----------------------|
|                          |                      |
|                          |                      |
|                          |                      |

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

| Lényeges termékjellemzők | Termék teljesítménye |
|--------------------------|----------------------|
|                          |                      |

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

A gyártó nevében és részéről aláíró személy:

**Dr. Jens Weber**

(név)

**Bad Laasphe, 01.09.2022**

(hely és kiállítás dátuma)



(aláírás)

# DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE

N. **2 - 001 - 100305 - 2022/01**

IT



1.) Codice di identificazione unico del prodotto-tipo:  
**033 EJOT / SORMAT SDF 10V e EJOT / SORMAT SDF 10H**

2.) Usi previsti:  
**Ancoraggio in plastica per sistemi ridondanti non strutturali in calcestruzzo e muratura**

3.) Fabbricante:  
**EJOT SE & Co. KG, Astenbergstraße 21, 57319 Bad Berleburg - Germany**

4.) Sistemi di VVCP:  
**Sistema 2+**

5.) Documento per la valutazione europea: **EAD 330284-00-0604**  
Valutazione tecnica europea: **ETA-10/0305**  
Organismo di valutazione tecnica: **DIBt - Deutsches Institut für Bautechnik, Berlin**  
Organismi notificati: **0672 - MPA - Materialprüfanstalt Universität Stuttgart**

6.) Prestazioni dichiarate:

a) Resistenza meccanica e stabilità (BWR 1) e sicurezza e accessibilità (BWR 4)

| Caratteristiche essenziali                                                                                           | Prestazione             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Resistenza alla rottura dell'acciaio sotto carico di trazione                                                        | Cfr. allegato C 1       |
| Resistenza alla rottura dell'acciaio sotto carico di taglio                                                          | Cfr. allegato C 1       |
| Resistenza allo sfilamento o alla rottura del calcestruzzo sotto carico di trazione (gruppo di materiali di base a)□ | Vedi allegato C 2       |
| Resistenza in qualsiasi direzione di carico senza braccio di leva (gruppo di materiali di base b, c, d)              | Cfr. allegati C 3 - C 6 |
| Distanza e spaziatura dei bordi (materiale di base gruppo a)                                                         | Cfr. allegato B 3       |
| Distanza e spaziatura dei bordi (gruppo di materiali di base b, c, d)                                                | Cfr. allegato B 4 e B 5 |
| Spostamenti sotto carico a breve e lungo termine                                                                     | Vedi allegato C 2       |
| Durata                                                                                                               | Cfr. allegato B 1       |
|                                                                                                                      | 0                       |
|                                                                                                                      |                         |

# DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE

N. **2 - 001 - 100305 - 2022/01**

IT

**EJOT®**

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

| Caratteristiche essenziali | Prestazione                                            |
|----------------------------|--------------------------------------------------------|
| Reazione al fuoco          | Gli ancoraggi soddisfano i requisiti per la Classe A 1 |
| Resistenza al fuoco        | Vedi allegato C 2                                      |
|                            |                                                        |

## 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, 01.09.2022**

(luogo e data del rilascio)



(firma)

# EKSPLOATACINIŲ SAVYBIŲ DEKLARACIJA

Nr. 2 - 001 - 100305 - 2022/01

LT



1.) Produkto tipo unikalus identifikavimo kodas:

033 EJOT / SORMAT SDF 10V ir EJOT / SORMAT SDF 10H

2.) Naudojimo paskirtis (-ys):

Plastikiniai inkarai, skirti perteklinėms nekonstrukcinėms betoninėms ir mūrinėms sistemoms

3.) Gamintojas:

EJOT SE & Co. KG, Astenbergstraße 21, 57319 Bad Berleburg - Germany

4.) Eksploatacinių savybių pastovumo vertinimo ir tikrinimo sistema (-os):

Sistema 2+

5.) Europos vertinimo dokumentas:

EAD 330284-00-0604

Europos techninis įvertinimas:

ETA-10/0305

Techninio vertinimo įstaiga:

DIBt - Deutsches Institut für Bautechnik, Berlin

Notifikuotoji (-osios) įstaiga (-os):

0672 - MPA - Materialprüfanstalt Universität Stuttgart

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

a) Mechaninis atsparumas ir stabilumas (BWR 1) ir saugumas bei prieinamumas (BWR 4)

| Esminės charakteristikos                                                                            | Eksploatacinės savybės  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Atsparumas plieno gedimui veikiant tempimo apkrovai                                                 | Žr. C priedą 1          |
| Atsparumas plieno gedimui veikiant šlyties apkrovai                                                 | Žr. C priedą 1          |
| Atsparumas ištraukimui arba betono suirimui veikiant tempimo apkrovai (a grupės pagrindo medžiaga)□ | Žr. C 2 priedą          |
| Pasipriešinimas bet kuria apkrovos kryptimi be svertu rankenos (b, c, d pagrindo medžiagų grupė)    | Žr. C 3-C 6 priedus.    |
| Atstumas tarp briaunų ir tarpai tarp jų (a grupės pagrindinė medžiaga)                              | Žr. B priedą 3          |
| Atstumas tarp kraštų ir atstumai tarp jų (b, c, d grupės pagrindinės medžiagos)                     | Žr. B 4 ir B 5 priedus. |
| Poslinkiai veikiant trumpalaikiai ir ilgalaikiai apkrovai                                           | Žr. C 2 priedą          |
| Patvarumas                                                                                          | Žr. B priedą 1          |
|                                                                                                     |                         |
|                                                                                                     |                         |

**EKSPLOATACINIŲ SAVYBIŲ DEKLARACIJA**Nr. **2 - 001 - 100305 - 2022/01**

LT

**EJOT®****b) Sauga gaisro atveju (BWR 2)**

| Esminės charakteristikos | Eksploatacinės savybės                              |
|--------------------------|-----------------------------------------------------|
| Reakcija į ugnį          | Tvirtinimo įtaisai atitinka A 1 klasės reikalavimus |
| Atsparumas ugniai        | Žr. C 2 priedą                                      |
|                          |                                                     |

**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.

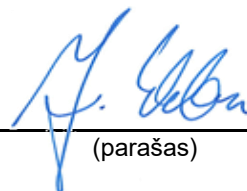
Pasirašyta (gamintojo ir jo vardu):

**Dr. Jens Weber**

(vardas)

**Bad Laasphe, 01.09.2022**

(išdavimo vieta ir data)

  
(parašas)

# EKSPLOATĀCIJAS ĪPAŠĪBU DEKLARĀCIJA

Nr. 2 - 001 - 100305 - 2022/01

LV



1.) Unikālais izstrādājuma tipa identifikācijas numurs:  
033 EJOT / SORMAT SDF 10V un EJOT / SORMAT SDF 10H

2.) Paredzētais izmantojums:  
Plastmasas enkurs dublējošām nekonstruktīvām sistēmām betonā un mūrī

3.) Ražotājs:  
EJOT SE & Co. KG, Astenbergstraße 21, 57319 Bad Berleburg - Germany

4.) Eksploataācijas īpašību noturības novērtējuma un pārbaudes (AVCP) sistēma(-as):  
Sistēma 2+

5.) Eiropas novērtējuma dokuments: EAD 330284-00-0604  
Eiropas tehniskais novērtējums: ETA-10/0305  
Tehniskā novērtējuma iestāde: DIBt - Deutsches Institut für Bautechnik, Berlin  
Paziņotā(-ās) iestāde(-es): 0672 - MPA - Materialprüfanstalt Universität Stuttgart

6.) Deklarētā(-ās) eksploataācijas īpašība(-as):

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

| Būtiskie raksturlielumi                                                                      | Eksploataācijas īpašības       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Izturība pret tērauda bojājumiem pie stiepes slodzes                                         | Skatīt C pielikumu 1           |
| Izturība pret tērauda bojājumiem bīdes slodzes apstākļos                                     | Skatīt C pielikumu 1           |
| Izturība pret izvilkšanu vai betona sabrukšanu pie stiepes slodzes (pamatmateriālu a grupa)□ | Skatīt C 2 pielikumu           |
| Izturība jebkurā slodzes virzienā bez sviras rokas (bāzes materiālu grupa b, c, d)           | Skatīt C 3. - C 6. pielikumu.  |
| Attālums starp malām un attālums starp tām (a pamatmateriālu grupa)                          | Skatīt B pielikumu 3           |
| Attālums un attālums starp malām (b, c, d pamatmateriālu grupa)                              | Skatīt B 4. un B 5. pielikumu. |
| Pārvietojumi īstermiņa un ilgtermiņa slodzes apstākļos                                       | Skatīt C 2 pielikumu           |
| Izturība                                                                                     | Skatīt B pielikumu 1           |
|                                                                                              |                                |
|                                                                                              |                                |

# EKSPLOATĀCIJAS ĪPAŠĪBU DEKLARĀCIJA

Nr. 2 - 001 - 100305 - 2022/01

LV



## b) Drošība ugunsgrēka gadījumā (BWR 2)

| Būtiskie raksturlielumi | Ekspluatācijas īpašības                  |
|-------------------------|------------------------------------------|
| Reakcija uz uguni       | Stiprinājumi atbilst A 1 klases prasībām |
| Izturība pret uguni     | Skatīt C 2 pielikumu                     |
|                         |                                          |

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

| Būtiskie raksturlielumi | Ekspluatācijas īpašības |
|-------------------------|-------------------------|
|                         |                         |

## d) Aizsardzība pret troksni (BWR 5)

| Būtiskie raksturlielumi | Ekspluatācijas īpašības |
|-------------------------|-------------------------|
|                         |                         |

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

| Būtiskie raksturlielumi | Ekspluatācijas īpašības |
|-------------------------|-------------------------|
|                         |                         |
|                         |                         |
|                         |                         |

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

| Būtiskie raksturlielumi | Ekspluatācijas īpašības |
|-------------------------|-------------------------|
|                         |                         |

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

Parakstīts ražotāja vārdā:

Dr. Jens Weber

(Vārds)

Bad Laasphe, 01.09.2022

(Izsniegšanas vieta un datums)

(Paraksts)

## DIKJARAZZJONI TA' PRESTAZZJONI

Nru. **2 - 001 - 100305 - 2022/01**

MT



1.) Kodiċi uniku ta' identifikazzjoni tat-tip tal-prodott:  
**033 EJOT / SORMAT SDF 10V u EJOT / SORMAT SDF 10H**

2.) Użu/i intenzjonat/i:  
**Ankra tal-plastik għal sistemi mhux strutturali żejda fil-konkrit u l-ġebel**

3.) Manifattur:  
**EJOT SE & Co. KG, Astenbergstraße 21, 57319 Bad Berleburg - Germany**

4.) Sistema/i ta' AVCP:  
**Sistema 2+**

5.) Dokument Ewropew ta' Valutazzjoni: **EAD 330284-00-0604**  
Valutazzjoni Teknika Ewropea: **ETA-10/0305**  
Korp tal-Valutazzjoni Teknika: **DIBt - Deutsches Institut für Bautechnik, Berlin**  
Korp/i nnotifikat/i: **0672 - MPA - Materialprüfanstalt Universität Stuttgart**

6.) Prestazzjoni/jiet ddikjarata/i:

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

| Karatteristiċi essenzjali                                                                                       | Prestazzjoni            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Reżistenza għall-falliment ta' l-azzar taħt tagħbija ta' tensjoni                                               | Ara l-Anness C 1        |
| Reżistenza għall-falliment ta' l-azzar taħt tagħbija ta' shear                                                  | Ara l-Anness C 1        |
| Reżistenza għall-ġbid jew falliment tal-konkrit taħt tagħbija ta' tensjoni (grupp ta' materjal ta' bażi a)      | Ara l-Anness C 2        |
| Reżistenza fi kwalunkwe direzzjoni tat-tagħbija mingħajr driegħ tal-lieva (grupp tal-materjal tal-baži b, c, d) | Ara l-Annessi C 3 – C 6 |
| Distanza tat-tarf u spazjar (grupp tal-materjal baži a)                                                         | Ara l-Anness B 3        |
| Distanza tat-tarf u spazjar (grupp tal-materjal tal-baži b, c, d)                                               | Ara l-Anness B 4 u B 5  |
| Spostamenti taħt tagħbija għal żmien qasir u fit-tul                                                            | Ara l-Anness C 2        |
| Durabilità                                                                                                      | Ara l-Anness B 1        |
|                                                                                                                 |                         |
|                                                                                                                 |                         |

**DIKJARAZZJONI TA' PRESTAZZJONI**Nru. **2 - 001 - 100305 - 2022/01****MT****b) Sigurtà fil-każ ta' nar (BWR 2)**

| Karatteristiċi essenzjali | Prestazzjoni                                         |
|---------------------------|------------------------------------------------------|
| Reazzjoni għan-nar        | L-ankraġġi jissodisfaw ir-rekwiżiti għall-Klassi A 1 |
| Reżistenza għan-nar       | Ara l-Anness C 2                                     |
|                           |                                                      |

**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, 01.09.2022**

(post u data tal-ħruġ)

(firma)

# PRESTATIEVERKLARING

Nr. 2 - 001 - 100305 - 2022/01

NL



1.) Unieke identificatiecode van het producttype:  
033 EJOT / SORMAT SDF 10V en EJOT / SORMAT SDF 10H

2.) Beoogd(e) gebruik(en):  
Kunststofanker voor redundante niet-structurele systemen in beton en metselwerk

3.) Fabrikant:  
EJOT SE & Co. KG, Astenbergstraße 21, 57319 Bad Berleburg - Germany

4.) Het systeem of de systemen voor de beoordeling en verificatie van de prestatiebestendigheid:  
Systeem 2+

5.) Europees beoordelingsdocument: EAD 330284-00-0604  
Europese technische beoordeling: ETA-10/0305  
Technische beoordelingsinstantie: DIBt - Deutsches Institut für Bautechnik, Berlin  
Aangemelde instantie(s): 0672 - MPA - Materialprüfanstalt Universität Stuttgart

6.) Aangegeven prestatie(s):

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

| Essentiële kenmerken                                                                           | Prestaties              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Weerstand tegen staalbreuk onder trekbelasting                                                 | Zie bijlage C 1         |
| Weerstand tegen staalbreuk onder afschuifbelasting                                             | Zie bijlage C 1         |
| Weerstand tegen uittrekken of bezwijken van beton onder trekbelasting (basismateriaalgroep a)□ | Zie bijlage C 2         |
| Weerstand in elke lastrichting zonder hefboomarm (basismateriaalgroep b, c, d)                 | Zie bijlagen C 3 - C 6  |
| Afstand en afstand tussen randen (basismateriaalgroep a)                                       | Zie bijlage B 3         |
| Afstand en afstand tussen de randen (basismateriaalgroep b, c, d)                              | Zie bijlage B 4 en B 5. |
| Verplaatsingen bij kortstondige en langdurige belasting                                        | Zie bijlage C 2         |
| Duurzaamheid                                                                                   | Zie bijlage B 1         |
|                                                                                                |                         |
|                                                                                                |                         |

# PRESTATIEVERKLARING

Nr. **2 - 001 - 100305 - 2022/01**

NL

**EJOT®**

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

| Essentiële kenmerken | Prestaties                                          |
|----------------------|-----------------------------------------------------|
| Reactie op vuur      | Ankeringen voldoen aan de vereisten voor Klasse A 1 |
| Weerstand tegen vuur | Zie bijlage C 2                                     |
|                      |                                                     |

## 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, 01.09.2022**

(plaats en datum van afgifte)



handtekening

# DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr 2 - 001 - 100305 - 2022/01

PL



1.) Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:  
033 EJOT / SORMAT SDF 10V i EJOT / SORMAT SDF 10H

2.) Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:  
Kotwa plastikowa do nadmiarowych systemów niekonstrukcyjnych w betonie i murze

3.) Producent:  
EJOT SE & Co. KG, Astenbergstraße 21, 57319 Bad Berleburg - Germany

4.) System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:  
system 2+

5.) Europejski Dokument Oceny: EAD 330284-00-0604  
Europejska Ocena Techniczna: ETA-10/0305  
Jednostka ds. Oceny Technicznej: DIBt - Deutsches Institut für Bautechnik, Berlin  
Jednostka lub Jednostki Notyfikowane: 0672 - MPA - Materialprüfanstalt Universität Stuttgart

6.) Deklarowane właściwości użytkowe:

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

| Zasadnicze charakterystyki                                                                                             | Właściwości użytkowe       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Odporność na zniszczenie stali pod wpływem obciążenia rozciągającego                                                   | Patrz załącznik C 1        |
| Odporność na zniszczenie stali pod wpływem obciążenia ścinającego                                                      | Patrz załącznik C 1        |
| Odporność na wyrywanie lub uszkodzenie betonu pod wpływem obciążenia rozciągającego (grupa materiałów podstawowych a)□ | patrz załącznik C 2        |
| Wytrzymałość w każdym kierunku obciążenia bez ramienia dźwigni (grupa materiałów podłoża b, c, d)                      | Patrz załączniki C 3 - C 6 |
| Odległość i odstępy między krawędziami (materiał podstawowy grupa a)                                                   | Patrz załącznik B 3        |
| Odległość i rozstaw krawędzi (grupa materiałów podstawowych b, c, d)                                                   | Zob. załącznik B 4 i B 5   |
| Przemieszczenia pod obciążeniem krótkotrwałym i długotrwałym                                                           | patrz załącznik C 2        |
| Trwałość                                                                                                               | Patrz załącznik B 1        |
|                                                                                                                        |                            |
|                                                                                                                        |                            |

# DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr 2 - 001 - 100305 - 2022/01

PL

**EJOT**<sup>®</sup>

## b) Bezpieczeństwo pożarowe (BWR 2)

| Zasadnicze charakterystyki | Właściwości użytkowe             |
|----------------------------|----------------------------------|
| Reakcja na ogień           | wyrób spełnia wymagania klasy A1 |
| odporność ogniowa          | patrz załącznik C 2              |
|                            |                                  |

## 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.

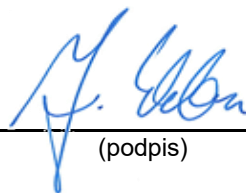
W imieniu producenta podpisał(-a):

**dr Jens Weber**

(nazwisko)

**Bad Laasphe, 01.09.2022**

(miejsce i data wydania)



(podpis)

# DECLARAÇÃO DE DESEMPENHO

N.º 2 - 001 - 100305 - 2022/01

PT



1.) Código de identificação único do produto-tipo:  
033 EJOT / SORMAT SDF 10V e EJOT / SORMAT SDF 10H

2.) Utilização(ões) prevista(s)  
Ancoragem plástica para sistemas não estruturais redundantes em betão e alvenaria

3.) Fabricante:  
EJOT SE & Co. KG, Astenbergstraße 21, 57319 Bad Berleburg - Germany

4.) Sistema(s) de avaliação e verificação da regularidade do desempenho (AVCP):  
Sistema 2+

5.) Documento de Avaliação Europeu: EAD 330284-00-0604  
Avaliação Técnica Europeia: ETA-10/0305  
Organismo de Avaliação Técnica: DIBt - Deutsches Institut für Bautechnik, Berlin  
Organismo(s) notificado (s): 0672 - MPA - Materialprüfanstalt Universität Stuttgart

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

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

| Características essenciais                                                                          | Desempenho           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Resistência à falha do aço sob carga de tensão                                                      | Ver Anexo C 1        |
| Resistência à falha do aço sob carga de cisalhamento                                                | Ver Anexo C 1        |
| Resistência ao arrancamento ou falha do betão sob carga de tensão (grupo de material de base a)□    | Ver anexo C 2        |
| Resistência em qualquer direcção de carga sem braço de alavanca (grupo de material de base b, c, d) | Ver Anexos C 3 - C 6 |
| Distância e espaçamento dos bordos (grupo de material de base a)                                    | Ver Anexo B 3        |
| Distância e espaçamento dos bordos (grupo de material de base b, c, d)                              | Ver Anexo B 4 e B 5  |
| Deslocamentos sob carga a curto e longo prazo                                                       | Ver anexo C 2        |
| Durabilidade                                                                                        | Ver Anexo B 1        |
|                                                                                                     |                      |
|                                                                                                     |                      |

# DECLARAÇÃO DE DESEMPENHO

N.º 2 - 001 - 100305 - 2022/01

PT

**EJOT**®

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

| Características essenciais | Desempenho                                           |
|----------------------------|------------------------------------------------------|
| Reação ao fogo             | As ancoragens satisfazem os requisitos da Classe A 1 |
| Resistência ao fogo        | Ver anexo C 2                                        |
|                            |                                                      |

## 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, 01.09.2022**

(local e data de emissão)



(assinatura)

# DECLARAȚIA DE PERFORMANȚĂ

Nr, 2 - 001 - 100305 - 2022/01

RO



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

033 EJOT / SORMAT SDF 10V și EJOT / SORMAT SDF 10H

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

Acoră din plastic pentru sisteme nestructurale redundante în beton și zidărie

3.) Fabricant:

EJOT SE & Co. KG, Astenbergstraße 21, 57319 Bad Berleburg - Germany

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

Sistemul 2+

5.) Documentul de evaluare european:

EAD 330284-00-0604

Evaluarea tehnică europeană:

ETA-10/0305

Organismul de evaluare tehnică:

DIBt - Deutsches Institut für Bautechnik, Berlin

Organism (organisme) notificat(e):

0672 - MPA - Materialprüfanstalt Universität Stuttgart

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

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

| Caracteristici esențiale                                                                                | Performanța produsului        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Rezistența la ruperea oțelului sub sarcină de întindere                                                 | A se vedea anexa C 1          |
| Rezistența la ruperea oțelului sub sarcină de forfecare                                                 | A se vedea anexa C 1          |
| Rezistența la smulgere sau la ruperea betonului sub sarcină de tracțiune (grupa de materiale de bază a) | A se vedea anexa C 2          |
| Rezistența în orice direcție de încărcare fără braț de pârghie (grup de materiale de bază b, c, d)      | A se vedea anexele C 3 - C 6  |
| Distanța și spațierea marginilor (grupul de materiale de bază a)                                        | A se vedea anexa B 3          |
| Distanța și spațierea marginilor (grupul de materiale de bază b, c, d)                                  | A se vedea anexele B 4 și B 5 |
| Deplasări sub sarcină pe termen scurt și pe termen lung                                                 | A se vedea anexa C 2          |
| Durabilitate                                                                                            | A se vedea anexa B 1          |
|                                                                                                         |                               |
|                                                                                                         |                               |

# DECLARAȚIA DE PERFORMANȚĂ

Nr, **2 - 001 - 100305 - 2022/01**

RO

**EJOT®**

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

| Caracteristici esențiale | Performanța produsului                          |
|--------------------------|-------------------------------------------------|
| Reacția la foc           | Ancorele îndeplinesc cerințele pentru clasa A 1 |
| Rezistența la foc        | A se vedea anexa C 2                            |
|                          |                                                 |

## 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, 01.09.2022**

(locul și data emiterii)

  
(semnătură)

# PRESTANDEKLARATION

Nr 2 - 001 - 100305 - 2022/01

SE



1.) Produkttypens unika identifikationskod:  
033 EJOT / SORMAT SDF 10V och EJOT / SORMAT SDF 10H

2.) Avsedd användning/avsedda användningar:  
Plastankare för redundanta icke-strukturella system i betong och murverk

3.) Tillverkare:  
EJOT SE & Co. KG, Astenbergstraße 21, 57319 Bad Berleburg - Germany

4.) System för bedömning och fortlöpande kontroll av prestanda:  
System 2+

5.) Europeiskt bedömningsdokument: EAD 330284-00-0604  
Europeisk teknisk bedömning: ETA-10/0305  
Tekniskt bedömningsorgan: DIBt - Deutsches Institut für Bautechnik, Berlin  
Anmält/anmälda organ: 0672 - MPA - Materialprüfanstalt Universität Stuttgart

6.) Angiven prestanda:

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

| Väsentliga egenskaper                                                                          | Prestanda                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Motståndskraft mot stålbrott vid spänningsbelastning                                           | Se bilaga C 1             |
| Motståndskraft mot stålbrott vid skjuvbelastning                                               | Se bilaga C 1             |
| Motståndskraft mot utdragning eller betongbrott vid spänningsbelastning (basmaterialgrupp a).□ | Se bilaga C 2             |
| Motstånd i alla belastningsriktningar utan hävstångsarm (basmaterialgrupp b, c, d)             | Se bilagorna C 3 - C 6.   |
| Avstånd och avstånd mellan kanterna (basmaterialgrupp a)                                       | Se bilaga B 3             |
| Avstånd och avstånd mellan kanterna (basmaterialgrupp b, c, d)                                 | Se bilagorna B 4 och B 5. |
| Förskjutningar vid kortvarig och långvarig belastning                                          | Se bilaga C 2             |
| Hållbarhet                                                                                     | Se bilaga B 1             |
|                                                                                                |                           |
|                                                                                                |                           |

# PRESTANDEDEKLARATION

Nr **2 - 001 - 100305 - 2022/01**

SE

**EJOT®**

## b) Säkerhet vid brand (BWR 2)

| Väsentliga egenskaper  | Prestanda                                   |
|------------------------|---------------------------------------------|
| Reaktion mot brand     | Förankringar uppfyller kraven för klass A 1 |
| Motståndskraft mot eld | Se bilaga C 2                               |
|                        |                                             |

## 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, 01.09.2022**

(plats and datum)



(signatur)

# VYHLÁSENIE O PARAMETROCH

č. 2 - 001 - 100305 - 2022/01

SK



1.) Jedinečný identifikačný kód typu výrobku:

033 EJOT / SORMAT SDF 10V a EJOT / SORMAT SDF 10H

2.) Zamýšľané použitie/použitia:

Plastová kotva pre nadbytočné nekonštrukčné systémy do betónu a muriva

3.) Výrobca:

EJOT SE & Co. KG, Astenbergstraße 21, 57319 Bad Berleburg - Germany

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

Systém 2+

5.) Európsky hodnotiaci dokument:

EAD 330284-00-0604

Európske technické posúdenie:

ETA-10/0305

Orgán technického posudzovania:

DIBt - Deutsches Institut für Bautechnik, Berlin

Notifikovaný(-é) subjekt(-y):

0672 - MPA - Materialprüfanstalt Universität Stuttgart

6.) Deklarované parametre:

a) Mechanická odolnosť a stabilita (BWR 1) a bezpečnosť a dostupnosť (BWR 4)

| základné charakteristiky                                                                              | vlastnosti výrobku      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Odolnosť proti porušeniu ocele pri zaťažení ťahom                                                     | Pozri prílohu C 1       |
| Odolnosť proti porušeniu ocele pri šmykovom zaťažení                                                  | Pozri prílohu C 1       |
| Odolnosť proti vytrhnutiu alebo porušeniu betónu pri zaťažení ťahom (skupina základného materiálu a)□ | Pozri prílohu C 2       |
| Odolnosť v ľubovoľnom smere zaťaženia bez pákového ramena (skupina základného materiálu b, c, d)      | Pozri prílohy C 3 - C 6 |
| Vzdialenosť a rozstup hrán (skupina základného materiálu a)                                           | Pozri prílohu B 3       |
| Vzdialenosť a rozstup hrán (skupina základného materiálu b, c, d)                                     | Pozri prílohu B 4 a B 5 |
| Posuny pri krátkodobom a dlhodobom zaťažení                                                           | Pozri prílohu C 2       |
| Trvanlivosť                                                                                           | Pozri prílohu B 1       |
|                                                                                                       |                         |
|                                                                                                       |                         |

# VYHLÁSENIE O PARAMETROCH

č. 2 - 001 - 100305 - 2022/01

SK

**EJOT®**

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

| základné charakteristiky | vlastnosti výrobku                            |
|--------------------------|-----------------------------------------------|
| Reakcia na oheň          | Kotvové úchytky spĺňajú požiadavky triedy A 1 |
| Odolnosť voči ohňu       | Pozri prílohu C 2                             |
|                          |                                               |

## 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.

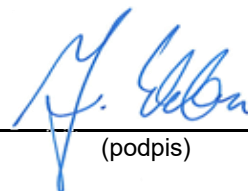
Podpísal(-a) za a v mene výrobcu:

**Dr. Jens Weber**

(meno)

**Bad Laasphe, 01.09.2022**

(miesto a dátum na výstava)



(podpis)

# IZJAVA O LASTNOSTIH

Št. 2 - 001 - 100305 - 2022/01

SLO



1.) Enotna identifikacijska oznaka tipa proizvoda:

033 EJOT / SORMAT SDF 10V in EJOT / SORMAT SDF 10H

2.) Predvidena uporaba:

Plastično sidro za redundantne nekonstrukcijske sisteme v betonu in zidovju

3.) Proizvajalec:

EJOT SE & Co. KG, Astenbergstraße 21, 57319 Bad Berleburg - Germany

4.) Sistemi ocenjevanja in preverjanja nespremenljivosti lastnosti:

Sistem 2+

5.) Evropski ocenjevalni dokument:

EAD 330284-00-0604

Evropska tehnična ocena:

ETA-10/0305

Organ za tehnično ocenjevanje:

DIBt - Deutsches Institut für Bautechnik, Berlin

Priglašeni organi:

0672 - MPA - Materialprüfanstalt Universität Stuttgart

6.) Navedene lastnosti:

a) Mehanska odpornost in stabilnost (BWR 1) ter varnost in dostopnost (BWR 4)

| Glavne značilnosti                                                                                    | Zmogljivost proizvoda   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Odpornost proti okvari jekla pri natezni obremenitvi                                                  | Glej Prilogo C 1        |
| Odpornost proti porušitvi jekla pri strižni obremenitvi                                               | Glej Prilogo C 1        |
| Odpornost proti izvleku ali porušitvi betona pri natezni obremenitvi (skupina osnovnega materiala a)□ | Glej Prilogo C 2        |
| Odpornost v katerikoli smeri obremenitve brez ročice (skupina osnovnih materialov b, c, d)            | Glej priloge C 3 - C 6  |
| Razdalja in razmik med robovi (osnovni material skupine a)                                            | Glej Prilogo B 3        |
| Razdalja in razmik med robovi (skupina osnovnih materialov b, c, d)                                   | Glej Priloge B 4 in B 5 |
| Premiki pri kratkotrajni in dolgotrajni obremenitvi                                                   | Glej Prilogo C 2        |
| Trajnost                                                                                              | Glej Prilogo B 1        |
|                                                                                                       |                         |
|                                                                                                       |                         |

# IZJAVA O LASTNOSTIH

Št. 2 - 001 - 100305 - 2022/01

SLO



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

| Glavne značilnosti | Zmogljivost proizvoda                       |
|--------------------|---------------------------------------------|
| Reakcija na ogenj  | Sidrišča izpolnjujejo zahteve za razred A 1 |
| Odpornost na ogenj | Glej Prilogo C 2                            |
|                    |                                             |

## 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, 01.09.2022

(Kraj in datum izstavitve)

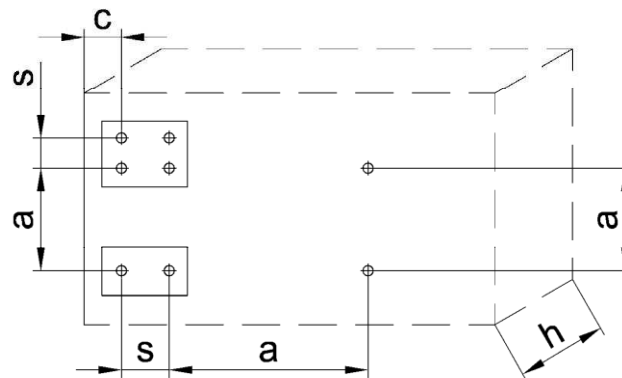
(Podpis)

**Table B3.1: Minimum member thickness, spacing and edge distance in concrete (base material group a)**

| Anchor type |                                          | Minimum member thickness<br>$h_{min}$<br>[mm] | Characteristic edge distance<br>$c_{cr,N}$<br>[mm] | Minimum spacing and edge distances<br>[mm] |
|-------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| SDF-10V     | concrete $\geq$ C16/20                   | 100                                           | 80                                                 | $s_{min} = 60$ for $c_{min} \geq 50$       |
|             | concrete C12/15                          |                                               | 110                                                | $s_{min} = 85$ for $c_{min} \geq 70$       |
| SDF-10H     | concrete $\geq$ C 16/20                  |                                               | 80                                                 | $s_{min} = 60$ for $c_{min} \geq 50$       |
|             | concrete C 12/15                         |                                               | 110                                                | $s_{min} = 85$ for $c_{min} \geq 70$       |
|             | concrete C20/25<br>(thin concrete slabs) | 50                                            | 160                                                | $s_{min} = 80$ for $c_{min} \geq 160$      |

Fixing points with a spacing  $a \leq s_{cr}$  (with  $s_{cr} = 80$  mm) are considered as a group with a maximum characteristic resistance  $N_{Rk,p}$  according to Table C2.2. For spacing  $a > s_{cr}$  the anchors are considered as single anchors, each with a characteristic resistance  $N_{Rk,p}$  acc. to Table C2.2.

#### Scheme of spacing and edge distances in concrete



- $h$  = member thickness
- $c$  = edge distance
- $a$  = spacing
- $s_{min}$  = spacing within anchor group

EJOT / SORMAT SDF 10V und EJOT / SORMAT SDF 10H

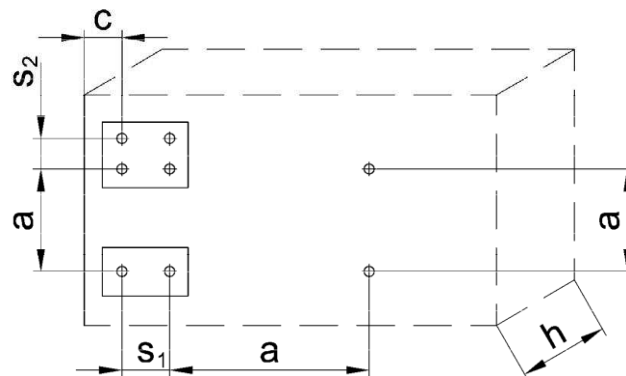
**Intended use**  
Minimum member thickness, spacing and edge distance in concrete

**Annex B 3**

**Table B4.1: Minimum member thickness, spacing and edge distance in masonry  
(base material group b and c)**

| Anchor type                                |                   | SDF-10V | SDF-10H |
|--------------------------------------------|-------------------|---------|---------|
| Minimum member thickness                   | $h_{\min}$ [mm]   | 100     | 100     |
| <b>Single anchor</b>                       |                   |         |         |
| Minimum edge distance                      | $c_{\min}$ [mm]   | 100     | 100     |
| Minimum spacing                            | $a_{\min}$ [mm]   | 250     | 250     |
| <b>Anchor group</b>                        |                   |         |         |
| Minimum edge distance                      | $c_{\min}$ [mm]   | 100     |         |
| Minimum spacing perpendicular to free edge | $s_{1,\min}$ [mm] | 100     |         |
| Minimum spacing parallel to free edge      | $s_{2,\min}$ [mm] | 100     |         |

**Scheme of spacing and edge distances in masonry**



- $h$  = member thickness
- $a$  = spacing
- $c$  = edge distance
- $s_1$  = spacing (perpendicular to the free edge) within an anchor group
- $s_2$  = spacing (parallel to the free edge) within an anchor group

**EJOT / SORMAT SDF 10V und EJOT / SORMAT SDF 10H**

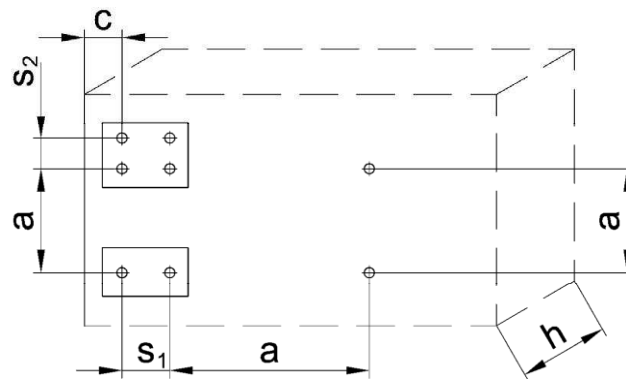
**Intended use**  
Minimum member thickness, spacing and edge distance in masonry

**Annex B 4**

**Table B5.1: Minimum member thickness, spacing and edge distance in autoclaved aerated concrete (base material group d)**

| SDF -10H                                              |                          | $f_{ck} \geq 4 \text{ N/mm}^2$ | $f_{ck} \geq 6 \text{ N/mm}^2$ |
|-------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Single anchor                                         |                          |                                |                                |
| Minimum member thickness                              | $h_{min} \text{ [mm]}$   | 100                            | 140                            |
| Minimum edge distance                                 | $c_{min} \text{ [mm]}$   | 100                            |                                |
| Minimum spacing                                       | $a_{min} \text{ [mm]}$   | 250                            |                                |
| Anchor group                                          |                          |                                |                                |
| Minimum member thickness                              | $h_{min} \text{ [mm]}$   | 140                            |                                |
| Minimum edge distance                                 | $c_{1,min} \text{ [mm]}$ | 100                            |                                |
| Minimum edge distance (perpendicular to $c_{1,min}$ ) | $c_{2,min} \text{ [mm]}$ | 150                            |                                |
| Minimum spacing perpendicular to free edge            | $s_{1,min} \text{ [mm]}$ | 80                             |                                |
| Minimum spacing parallel to free edge                 | $s_{2,min} \text{ [mm]}$ | 80                             |                                |

**Scheme of spacing and edge distances in autoclaved aerated concrete**



- $h$  = member thickness
- $a$  = spacing
- $c$  = edge distance
- $s_1$  = spacing (perpendicular to the free edge) within an anchor group
- $s_2$  = spacing (parallel to the free edge) within an anchor group

**EJOT / SORMAT SDF 10V und EJOT / SORMAT SDF 10H**

**Intended use**

Minimum member thickness, spacing and edge distance in autoclaved aerated concrete

**Annex B 5**

**Table C1.1: Characteristic bending moment of the screw (base material group a, b, c and d)**

| Anchor type                                       | SDF-10V             |                     |                     |                     | SDF-10H           |                 |
|---------------------------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-------------------|-----------------|
| Material                                          | Steel, galvanized   |                     | Stainless steel     |                     | Steel, galvanized | Stainless steel |
| Characteristic bending moment $M_{Rk,s}$ [Nm]     | 13,80 <sup>2)</sup> | 23,01 <sup>3)</sup> | 16,09 <sup>2)</sup> | 26,62 <sup>3)</sup> | 17,67             | 20,62           |
| Partial safety factor $\gamma_{Ms}$ <sup>1)</sup> | 1,25                |                     | 1,56                |                     | 1,25              | 1,56            |

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

<sup>2)</sup> at  $h_{nom,1}$

<sup>3)</sup> at  $h_{nom,2}$

**Table C1.2: Characteristic resistance of the screw (base material group a, b, c and d)**

| Anchor type                                       | SDF-10V            |                     |                    |                     | SDF-10H           |                 |
|---------------------------------------------------|--------------------|---------------------|--------------------|---------------------|-------------------|-----------------|
| Material                                          | Steel, galvanized  |                     | Stainless steel    |                     | Steel, galvanized | Stainless steel |
| Characteristic tension resistance $N_{Rk,s}$ [kN] | 15,85              |                     | 18,49              |                     | 18,70             | 21,82           |
| Partial safety factor $\gamma_{Ms}$ <sup>1)</sup> | 1,5                |                     | 1,87               |                     | 1,5               | 1,87            |
| Characteristic shear resistance $V_{Rk,s}$ [kN]   | 7,93 <sup>2)</sup> | 11,09 <sup>3)</sup> | 9,12 <sup>2)</sup> | 12,94 <sup>3)</sup> | 9,35              | 10,91           |
| Partial safety factor $\gamma_{Ms}$ <sup>1)</sup> | 1,25               |                     | 1,56               |                     | 1,25              | 1,56            |

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

<sup>2)</sup> at  $h_{nom,1}$

<sup>3)</sup> at  $h_{nom,2}$

**EJOT / SORMAT SDF 10V und EJOT / SORMAT SDF 10H**

**Performance**  
Characteristic resistance of the screw

**Annex C 1**

**Table C2.1: Displacements <sup>1)2)</sup> under tension and shear loads (base material group a, b, c and d)**

| Anchor type                                             |                                            | Displacements under tension |                       |                            | Displacements under shear |                       |                            |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------|----------------------------|---------------------------|-----------------------|----------------------------|
|                                                         |                                            | F = N<br>[kN]               | $\delta_{N0}$<br>[mm] | $\delta_{N\infty}$<br>[mm] | F = V<br>[kN]             | $\delta_{V0}$<br>[mm] | $\delta_{V\infty}$<br>[mm] |
| <b>Concrete, solid and hollow or perforated masonry</b> |                                            |                             |                       |                            |                           |                       |                            |
| <b>SDF-10V</b>                                          |                                            | 1,8                         | 0,36                  | 0,72                       | 1,8                       | 0,41                  | 0,82                       |
| <b>SDF-10H</b>                                          |                                            | 1,8                         | 0,37                  | 0,74                       | 1,8                       | 0,41                  | 0,82                       |
| <b>Autoclaved aerated concrete</b>                      |                                            |                             |                       |                            |                           |                       |                            |
| <b>SDF-10H</b>                                          | <b>f<sub>ck</sub> ≥ 4 N/mm<sup>2</sup></b> | 0,54                        | 0,17                  | 0,34                       | 0,54                      | 1,08                  | 1,62                       |
|                                                         | <b>f<sub>ck</sub> ≥ 6 N/mm<sup>2</sup></b> | 0,89                        | 0,41                  | 0,82                       | 0,89                      | 1,78                  | 2,67                       |

<sup>1)</sup> Valid for all temperature ranges

<sup>2)</sup> Intermediate values by linear interpolation

**Table C2.2: Characteristic resistance for pull-out failure, use in concrete**

|                                                                                                                                                                                                     |          |          |          |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|
| Pull-out failure                                                                                                                                                                                    | SDF-10V  |          | SDF-10H  |          |
| Overall plastic anchor embedment depth<br>$h_{nom,1}$ [mm]                                                                                                                                          | 40       |          | 70       |          |
| Temperature range                                                                                                                                                                                   | 30/50 °C | 50/80 °C | 30/50 °C | 50/80 °C |
| Concrete ≥ C12/15 Standard concrete slabs                                                                                                                                                           |          |          |          |          |
| Characteristic tension resistance $N_{Rk,p}$ [kN]                                                                                                                                                   | 4,5      | 4,0      | 4,5      | 4,0      |
| Partial safety factor $\gamma_{Mc}^{1)}$                                                                                                                                                            | 1,8      |          |          |          |
| Concrete ≥ C12/15 thin concrete slabs (h= 50mm bis 100 mm)                                                                                                                                          |          |          |          |          |
| Overall plastic anchor embedment depth<br>$h_{nom,1}$ [mm]                                                                                                                                          | ----     |          | 70       |          |
| Temperature range                                                                                                                                                                                   |          |          | 30/50 °C | 50/80 °C |
| Characteristic tension resistance $N_{Rk,p}$ [kN]                                                                                                                                                   |          |          | 3,0      | 3,0      |
| Partial safety factor $\gamma_{Mc}^{1)}$                                                                                                                                                            |          |          | 1,8      |          |
| Values under fire exposure in concrete C20/25 to C50/60 in any load direction, no permanent centric tension load and without lever arm, fastening of facade systems<br>(Fire resistance class R 90) |          |          |          |          |
| Characteristic tension resistance $F_{Rk,fi,90}$ [kN]                                                                                                                                               | ≤ 0,8    |          | ≤ 0,8    |          |
| Partial safety factor $\gamma_{M,fi}^{1)}$                                                                                                                                                          | 1,0      |          | 1,0      |          |

<sup>1)</sup> in the absence of other national regulations

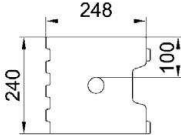
**EJOT / SORMAT SDF 10V und EJOT / SORMAT SDF 10H**

**Performances**

Displacements under tension and shear loads, Characteristic resistance in concrete and thin concrete slabs, values under fire exposure

**Annex C 2**

**Table C3.1: SDF-10V Characteristic resistance  $F_{Rk}^{1)}$  in solid masonry (base material group b)  
with  $h_{nom,2} \geq 50$  mm**

| Base material,<br>min DF and min. size<br>(LxWxH)<br>[mm]                                                                     | Geometry of<br>the brick                                                          | Minimum<br>com-<br>pressive<br>strength<br>$f_b$<br>[N/mm <sup>2</sup> ] | Bulk<br>density<br>$\rho$<br>[kg/dm <sup>3</sup> ] | $F_{RK}^{1)}$<br>[kN] | $F_{RK}^{1)}$<br>[kN] |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|
|                                                                                                                               |                                                                                   |                                                                          |                                                    | 30°C – 50°C           | 50°C – 80°C           |
| Solid masonry                                                                                                                 |                                                                                   |                                                                          |                                                    |                       |                       |
| Clay brick Mz<br>EN 771-1:2011+ A1:2015<br>e.g. Schlagmann, MZ<br>Format: 2 DF (240x115x113)                                  | -                                                                                 | 20                                                                       | $\geq 1,8$                                         | 2,5                   | 2,5                   |
|                                                                                                                               |                                                                                   | 10                                                                       |                                                    | 2,0                   | 1,5                   |
| Sand-lime solid brick, KS<br>EN 771-2:2011+ A1:2015<br>e.g. Unika<br>Format: NF(240x115x71)                                   | -                                                                                 | 36                                                                       | $\geq 2,0$                                         | 4,0                   | 4,0                   |
|                                                                                                                               |                                                                                   | 20                                                                       |                                                    | 2,0                   | 2,0                   |
|                                                                                                                               |                                                                                   | 10                                                                       |                                                    | 1,5                   | 1,5                   |
| Sand-lime solid brick, KS<br>EN 771-2:2011+ A1:2015<br>e.g. Unika<br>Format: 8DF (248x240x238)                                |  | 20                                                                       | $\geq 1,8$                                         | 4,5                   | 4,5                   |
|                                                                                                                               |                                                                                   | 10                                                                       |                                                    | 3,0                   | 3,0                   |
| Lightweight concrete solid brick,<br>V<br>EN 771-3:2011+ A1:2015<br>e.g. Fa. Nütling, Liapor V6<br>Format: 2 DF (240x115x113) | -                                                                                 | 6                                                                        | $\geq 1,2$                                         | 0,3                   | 0,3                   |
| Partial safety factor $\gamma_{Mm}^{2)}$                                                                                      |                                                                                   |                                                                          |                                                    | 2,5                   |                       |

1) Characteristic resistance  $F_{Rk}$  for tension, shear or combined tension and shear loading.  
The characteristic resistance is valid for single anchors or for a group of two or four anchors  
with a spacing equal or larger than the minimum spacing  $s_{min}$  according to Table B4.1  
Drilling method = Hammer drilling

2) In the absence of other national regulations

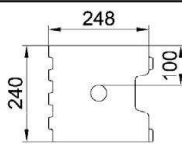
**EJOT / SORMAT SDF 10V und EJOT / SORMAT SDF 10H**

**Performances**

Characteristic resistance in solid masonry (SDF-10V)

**Annex C 3**

**Table C4.1: SDF-10H Characteristic resistance  $F_{Rk}^{(1)}$  in solid masonry (base material group b)  
with  $h_{nom} \geq 70$  mm**

| Base material,<br>min DF and min. size<br>(LxWxH)<br>[mm]                                                                  | Geometry of<br>the brick                                                           | Minimum<br>com-<br>pressive<br>strength<br>f <sub>b</sub><br>[N/mm <sup>2</sup> ] | Bulk<br>density<br>ρ<br>[kg/dm <sup>3</sup> ] | F <sub>Rk</sub> <sup>1)</sup><br>[kN] | F <sub>Rk</sub> <sup>1)</sup><br>[kN] |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
|                                                                                                                            |                                                                                    |                                                                                   |                                               | 30°C – 50°C                           | 50°C – 80°C                           |
| Solid masonry                                                                                                              |                                                                                    |                                                                                   |                                               |                                       |                                       |
| Clay brick Mz<br>EN 771-1:2011+ A1:2015<br>e.g. Schlagmann, MZ<br>Format: 2 DF (240x115x113)                               | -                                                                                  | 20                                                                                | ≥ 1,8                                         | 4,0                                   | 4,0                                   |
|                                                                                                                            |                                                                                    | 10                                                                                |                                               | 3,0                                   | 3,0                                   |
| Sand-lime solid brick, KS<br>EN 771-2:2011+ A1:2015<br>e.g. Unika<br>Format: NF (240x115x71)                               | -                                                                                  | 36                                                                                | ≥ 2,0                                         | 4,5                                   | 4,5                                   |
|                                                                                                                            |                                                                                    | 20                                                                                |                                               | 2,5                                   | 2,5                                   |
|                                                                                                                            |                                                                                    | 10                                                                                |                                               | 1,5                                   | 1,5                                   |
| Sand-lime solid brick, KS<br>EN 771-2:2011+ A1:2015<br>e.g. Unika<br>Format: 8DF (248x240x238)                             |  | 20                                                                                | ≥ 1,8                                         | 4,5                                   | 4,5                                   |
|                                                                                                                            |                                                                                    | 10                                                                                |                                               | 3,5                                   | 3,5                                   |
| Lightweight concrete solid brick, V<br>EN 771-3:2011+ A1:2015<br>e.g. Fa. Nüdling, Liapor V6<br>Format: 2 DF (240x115x113) | -                                                                                  | 6                                                                                 | ≥ 1,2                                         | 2,0                                   | 2,0                                   |
|                                                                                                                            |                                                                                    | 4                                                                                 |                                               | 1,2                                   | 1,2                                   |
| Lightweight concrete solid block<br>Vbl<br>EN 771-3:2011+ A1:2015<br>e.g. Fa. Nüdling, FCN Liapor<br>Format:(1200x800x200) | -                                                                                  | 4                                                                                 | ≥ 1,0                                         | 2,0                                   | 2,0                                   |
|                                                                                                                            |                                                                                    | 2                                                                                 |                                               | 0,9                                   | 0,9                                   |
| Partial safety factor γ <sub>Mm</sub> <sup>2)</sup>                                                                        |                                                                                    |                                                                                   |                                               | 2,5                                   |                                       |

<sup>1)</sup> Characteristic resistance  $F_{Rk}$  for tension, shear or combined tension and shear loading.  
The characteristic resistance is valid for single anchors or for a group of two or four anchors  
with a spacing equal or larger than the minimum spacing  $s_{min}$  according to Table B4.1  
Drilling method = Hammer drilling

<sup>2)</sup> in the absence of other national regulations

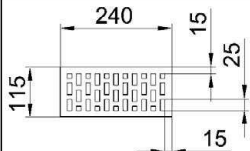
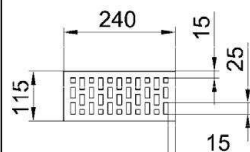
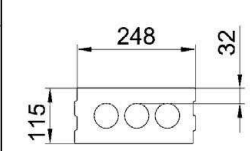
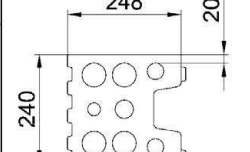
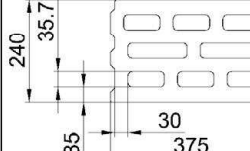
**EJOT / SORMAT SDF 10V und EJOT / SORMAT SDF 10H**

**Performances**

Characteristic resistance in solid masonry (SDF-10H)

**Annex C 4**

**Table C5.1: SDF-10H characteristic resistance  $F_{Rk}^{1)}$  for masonry of hollow or perforated brick (base material group c) with  $h_{nom} = 70$  mm**  
(The influence of  $h_{nom} > 70$  mm has to be detected by job-site tests)

| Base material,<br>DF and size<br>(LxWxH)<br>[mm]                                                                       | Geometry of the<br>brick                                                            | Minimum<br>com-<br>pressive<br>strength<br>f <sub>b</sub><br>[N/mm <sup>2</sup> ] | Bulk<br>density<br>ρ<br>[kg/dm <sup>3</sup> ] | F <sub>Rk</sub> <sup>1)</sup><br>[kN] | F <sub>Rk</sub> <sup>1)</sup><br>[kN] |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
|                                                                                                                        |                                                                                     |                                                                                   |                                               | 30°C – 50°C                           | 50°C – 80°C                           |
| Hollow or perforated masonry                                                                                           |                                                                                     |                                                                                   |                                               |                                       |                                       |
| Vertically perforated clay brick,<br>HLz<br>EN 771-1:2011+ A1:2015<br>e.g. Unipor<br>Format: 2 DF (240x115x113)        |    | 20                                                                                | ≥ 1,2                                         | 1,5                                   | 1,5                                   |
|                                                                                                                        |                                                                                     | 12                                                                                |                                               | 0,9                                   | 0,9                                   |
| Vertically perforated clay, HLz<br>EN 771-1:2011+ A1:2015<br>e.g. Unipor<br>Format: NF (240x115x71)                    |    | 12                                                                                | ≥ 0,9                                         | 2,0                                   | 2,0                                   |
|                                                                                                                        |                                                                                     | 8                                                                                 |                                               | 1,5                                   | 1,5                                   |
|                                                                                                                        |                                                                                     | 6                                                                                 |                                               | 0,9                                   | 0,9                                   |
| Sand-lime perforated brick, KSL<br>EN 771-2:2011+ A1:2015<br>e.g. Unika<br>Format: 4DF (248x115x238)                   |   | 12                                                                                | ≥ 1,6                                         | 2,5                                   | 2,5                                   |
|                                                                                                                        |                                                                                     | 10                                                                                |                                               | 2,0                                   | 2,0                                   |
|                                                                                                                        |                                                                                     | 8                                                                                 |                                               | 1,5                                   | 1,5                                   |
| Sand-lime perforated brick, KSL<br>EN 771-2:2011+ A1:2015<br>e.g. Unika<br>Format: 8DF (248x240x238)                   |  | 16                                                                                | ≥ 1,4                                         | 1,5                                   | 1,5                                   |
|                                                                                                                        |                                                                                     | 12                                                                                |                                               | 1,2                                   | 1,2                                   |
|                                                                                                                        |                                                                                     | 8                                                                                 |                                               | 0,9                                   | 0,9                                   |
|                                                                                                                        |                                                                                     | 6                                                                                 |                                               | 0,6                                   | 0,6                                   |
| Lightweight concrete hollow<br>blocks, Hbl<br>EN 771-3:2011+ A1:2015<br>e.g. Fa. Nüdling<br>Format: 12DF (375x240x238) |  | 10                                                                                | ≥ 1,2                                         | 1,2                                   | 1,2                                   |
|                                                                                                                        |                                                                                     | 8                                                                                 |                                               | 0,9                                   | 0,9                                   |
|                                                                                                                        |                                                                                     | 6                                                                                 |                                               | 0,75                                  | 0,75                                  |
|                                                                                                                        |                                                                                     | 4                                                                                 |                                               | 0,5                                   | 0,5                                   |
| Partial safety factor γ <sub>Mm</sub> <sup>2)</sup>                                                                    |                                                                                     |                                                                                   |                                               | 2,5                                   |                                       |

1) Characteristic resistance  $F_{Rk}$  for tension, shear or combined tension and shear loading.  
The characteristic resistance is valid for single anchors or for a group of two or four anchors with a spacing equal or larger than the minimum spacing  $s_{min}$  according to Table B4.1  
Drilling method = Rotary drilling

2) in the absence of other national regulations

**EJOT / SORMAT SDF 10V und EJOT / SORMAT SDF 10H**

**Performances**

Characteristic resistance in hollow or perforated masonry (SDF-10H)

**Annex C 5**

**Table C6.1: SDF-10H Characteristic resistance  $F_{Rk}^{1)}$  in autoclaved aerated concrete (base material group d)**

| uncracked<br>autoclaved aerated<br>concrete (blocks)<br>in accordance with<br>EN 771-4:2011<br>+A1:2015 | Minimum compressive<br>strength $f_{ck}$ [N/mm <sup>2</sup> ] | Bulk density<br>$\rho$ [kg/m <sup>3</sup> ] | $F_{Rk}^{1)}$ [kN] | $F_{Rk}^{1)}$ [kN] |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------|--------------------|
|                                                                                                         |                                                               |                                             | 30°C – 50°C        | 50°C – 80°C        |
|                                                                                                         | 4                                                             | $\geq 500$                                  | 1,5                | 1,5                |
|                                                                                                         | 5                                                             | $\geq 500$                                  | 2,0                | 2,0                |
|                                                                                                         | 6                                                             | $\geq 650$                                  | 2,5                | 2,0                |
|                                                                                                         | 7                                                             | $\geq 650$                                  | 2,5 <sup>3)</sup>  | 2,0 <sup>3)</sup>  |
| Partial safety factor $\gamma_{MAAC}^{2)}$                                                              |                                                               |                                             | 2,0                |                    |

1) Characteristic resistance for tension, shear or combined tension and shear loading.

Drilling method = rotary drilling

2) In the absence of other national regulations

3) Values limited by the characteristic resistance in autoclaved aerated concrete with  $f_{ck} = 6$  N/mm<sup>2</sup>

**EJOT / SORMAT SDF 10V und EJOT / SORMAT SDF 10H**

**Performances**

Characteristic resistance in autoclaved aerated concrete (SDF-10H)

**Annex C 6**