DOP 2 - 001 - 100305 - 2022/01

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

Inhaltsverzeichnis/ Table of contents **Seite/ Page**

DE	-	Leistungserklärung	2
EN	-	Declaration of Performance	4
BG	-	Декларация за изпълнение	6
CZ	-	Prohlášení o vlastnostech	8
DK	-	Erklæring om ydeevne	10
EE	-	Tulemusdeklaratsioon	12
ES	-	Declaración de prestaciones	14
FI	-	Suoritustasoilmoitus	16
FR	-	Déclaration des performances	18
GR	-	Δήλωση επιδόσεων	20
HR	-	Izjava o svojstvima	22
HU	-	Teljesítménynyilatkozat	24
IT	-	Dichiarazione di prestazione	26
LT	-	Eksploatacinių savybių deklaracija	28
LV	-	Veiktspējas deklarācija	30
MT	-	Dikjarazzjoni ta' Prestazzjoni	32
NL	-	Prestatieverklaring	34
PL	-	Deklaracja właściwości użytkowych	36
PT	-	Declaração de Desempenho	38
RO	-	Declarația de performanță	40
SE	-	Förklaring om prestanda	42
SK	-	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 Leitung/den erklärten Leistungen. Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein der oben genannte Hersteller verantwortlich.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

Dr. Jens Weber
(Name)

Bad Laasphe, 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 Assesment 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®

b) Safety in case of fire (BWR 2)	
Essential characteristic	Performance
Reaction to fire	Anchorages 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

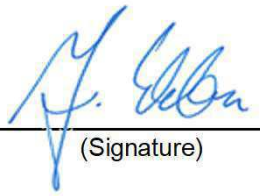
f) Sustainable use of natural resources (BWR 7)	
Essential characteristic	Performance

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 and 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:

Сиситема 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.) Декларирани експлоатационни показатели:

a) 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 C 1
Устойчивост на разрушаване на стоманата при натоварване на срязване	Вж. приложение C 1
Устойчивост на изваждане или разрушаване на бетона при натоварване на опън (група основни материали a)	Виж приложение B 2
Съпротивление във всяка посока на натоварване без рамо на лоста (група основни материали b, c, d)	Вж. приложения C 3 - C 6
Разстояние и разстояние между ръбовете (група основни материали a)	Вж. приложение B 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 B 2
Дълготрайност	Вж. приложение B 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 A 1
Устойчивост на огън	Виж приложение B 2
Устойчивост на огън	Виж приложение B 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 and 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 and 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®

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

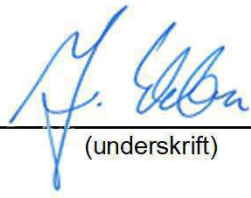
f) Bæredygtig udnyttelse af naturressourcer (BWR 7)	
Væsentlige egenskaber	Ydelse

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 and EJOT / SORMAT SDF 10H

2.) Kavandatud kasutusala(d):

Plastikankru betooni ja müüritise redundantsete mittekonstruktsiooniliste 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**

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 and 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)	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**

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

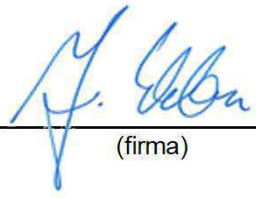
f) Uso sostenible de los recursos naturales (BWR 7)	
Características esenciales	Prestaciones

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 and EJOT / SORMAT SDF 10H

2.) Aiottu käyttötarkoitus (aiotut käyttötarkoitukset):

Muovinen ankkuri betoniin ja muurattavaan muurattavaan betoniin ja muurattavaan muurattavaan muuhun kuin rakenteelliseen järjestelmään

3.) Valmistaja:

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

4.) Suoritustason 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 suoritustaso/ilmoitetut suoritustasot:

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

Perusominaisuudet	Tuotteen suoritustaso
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 kuormitussuunnassa ilman vipuvarsiosaa (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®

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 and 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**

EJOT®

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**

1.) Μοναδικός κωδικός ταυτοποίησης του τύπου του προϊόντος:
033 EJOT / SORMAT SDF 10V and 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 and 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**

EJOT®

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 and 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®

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 and 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 and 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 sverto 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 trumpalaikei ir ilgalaikei apkrovai	Žr. C 2 priedą
Patvarumas	Žr. B priedą 1

EKSPLOATACINIŲ SAVYBIŲ DEKLARACIJA

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

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)

EKSPLUATĀCIJAS ĪPAŠĪBU DEKLARĀCIJA

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

1.) Unikālais izstrādājuma tipa identifikācijas numurs:

033 EJOT / SORMAT SDF 10V and 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.) Ekspluatācijas 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) ekspluatācijas īpašība(-as):

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

Būtiskie raksturlielumi	Ekspluatācijas 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

EKSPLUATĀCIJAS ĪPAŠĪBU DEKLARĀCIJA

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

EJOT®

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 and 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-bażi b, c, d)	Ara l-Annessi C 3 – C 6
Distanza tat-tarf u spazjar (grupp tal-materjal bażi a)	Ara l-Anness B 3
Distanza tat-tarf u spazjar (grupp tal-materjal tal-bażi 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 and 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 and 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®

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

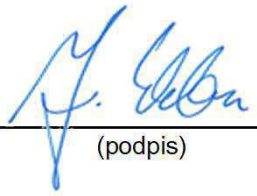
f) Zrównoważone wykorzystanie zasobów naturalnych (BWR 7)	
Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe

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 and 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**

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 and EJOT / SORMAT SDF 10H

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

Ancoră 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 esenţiale	Performanţa 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**

b) Siguranța în caz de incendiu (BWR 2)	
Caracteristici esenţiale	Performanţa 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 esenţiale	Performanţa produsului

d) Protecție împotriva zgomotului (BWR 5)	
Caracteristici esenţiale	Performanţa produsului

e) Economie de energie și păstrarea căldurii (BWR 6)	
Caracteristici esenţiale	Performanţa produsului

f) Utilizarea durabilă a resurselor naturale (BWR 7)	
Caracteristici esenţiale	Performanţa produsului

Performanța produsului identificat mai sus este în conformitate cu setul de performanțe declarate. Această declarație de performanță este eliberată în conformitate cu Regulamentul (UE) nr. 305/2011, pe răspunderea exclusivă a fabricantului identificat mai sus.

Semnată pentru și în numele fabricantului de către:

Dr. Jens Weber
(numele)

Bad Laasphe, 01.09.2022
(locul şi data emiterii)

(semnătură)

PRESTANDADEKLARATION

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

1.) Produkttypens unika identifikationskod:

033 EJOT / SORMAT SDF 10V and 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:

Systen 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

PRESTANDADEKLARATION

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
(Iplats and datum)

(signatur)

VYHLÁSENIE O PARAMETROCH

č. **2 - 001 - 100305 - 2022/01** **SK**

1.) Jedinečný identifikačný kód typu výrobku:

033 EJOT / SORMAT SDF 10V and 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 and 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 Prilogi 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)

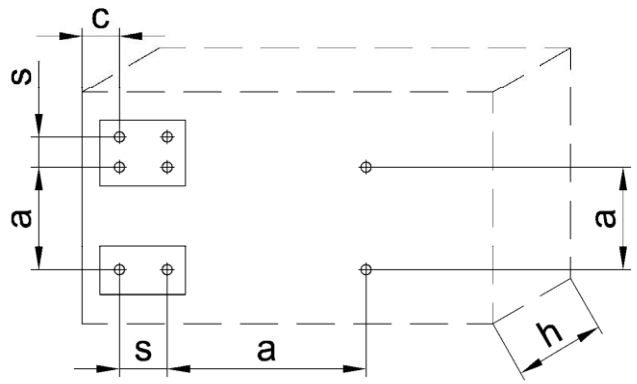
(Podpis)

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

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

Fixing points with a spacing a ≤ 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



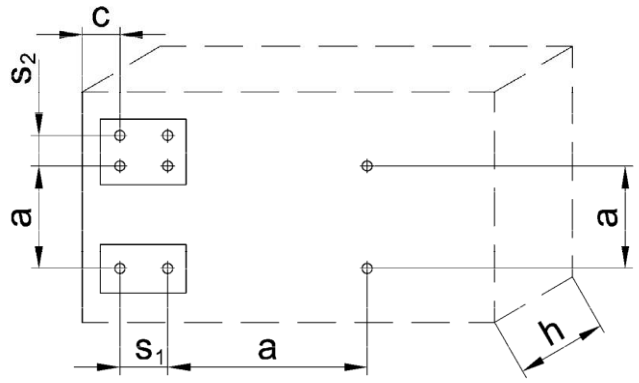
h = member thickness
c = edge distance
a = spacing
s_{min} = spacing within anchor group

EJOT / SORMAT SDF 10V und EJOT / SORMAT SDF 10H	Annex B 3
Intended use Minimum member thickness, spacing and edge distance in concrete	

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
Single anchor			
Minimum edge distance	c_{min} [mm]	100	100
Minimum spacing	a_{min} [mm]	250	250
Anchor group			
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

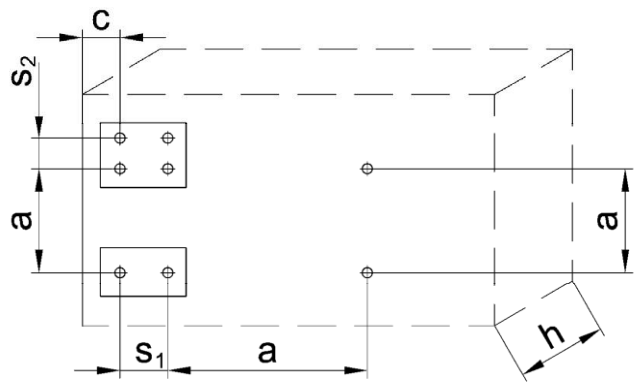


h = member thickness
a = spacing
c = edge distance
s_1 = spacing (perpendicular to the free edge) within an anchor group
s_2 = spacing (parallel to the free edge) within an anchor group

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

SDF -10H		$f_{ck} \geq 4$ N/mm²	$f_{ck} \geq 6$ N/mm²
Single anchor			
Minimum member thickness	h_{min} [mm]	100	140
Minimum edge distance	c_{min} [mm]	100	
Minimum spacing	a_{min} [mm]	250	
Anchor group			
Minimum member thickness	h_{min} [mm]	140	
Minimum edge distance	$c_{1,min}$ [mm]	100	
Minimum edge distance (perpendicular to $c_{1,min}$)	$c_{2,min}$ [mm]	150	
Minimum spacing perpendicular to free edge	$s_{1,min}$ [mm]	80	
Minimum spacing parallel to free edge	$s_{2,min}$ [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	Annex B 5
Intended use Minimum member thickness, spacing and edge distance in autoclaved aerated concrete	

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[2)]	23,01[3)]	16,09[2)]	26,62[3)]	17,67	20,62
Partial safety factor γ_{Ms} [1)]	*1,25*		*1,56*		*1,25*	*1,56*

[1)] in absence of other national regulations
[2)] at $h_{nom,1}$
[3)] 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 γ_{Ms} [1)]	*1,5*		*1,87*		*1,5*	*1,87*
Characteristic shear resistance $V_{Rk,s}$ [kN]	7,93[2)]	11,09[3)]	9,12[2)]	12,94[3)]	9,35	10,91
Partial safety factor γ_{Ms} [1)]	*1,25*		*1,56*		*1,25*	*1,56*

[1)] in absence of other national regulations
[2)] at $h_{nom,1}$
[3)] at $h_{nom,2}$

Table C2.1: Displacements [1)2)] under tension and shear loads (base material group a, b, c and d)

Anchor type		Displacements under tension			Displacements under shear		
		F = N [kN]	δ_{N0} [mm]	$\delta_{N\infty}$ [mm]	F = V [kN]	δ_{V0} [mm]	$\delta_{V\infty}$ [mm]
Concrete, solid and hollow or perforated masonry							
SDF-10V		1,8	0,36	0,72	1,8	0,41	0,82
SDF-10H		1,8	0,37	0,74	1,8	0,41	0,82
Autoclaved aerated concrete							
SDF-10H	**$f_{ck} \geq 4$ N/mm²**	0,54	0,17	0,34	0,54	1,08	1,62
	$f_{ck} \geq 6$ N/mm²	0,89	0,41	0,82	0,89	1,78	2,67

1) Valid for all temperature ranges
2) Intermediate values by linear interpolation

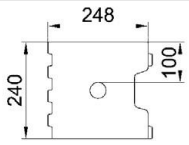
Table C2.2: Characteristic resistance for pull-out failure, use in concrete

Pull-out failure	**SDF-10V**		**SDF-10H**	
Overall plastic anchor embedment depth $h_{nom,1}$ [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 γ_{Mc} [1)]	*1,8*			
Concrete ≥ C12/15 thin concrete slabs (h= 50mm bis 100 mm)				
Overall plastic anchor embedment depth $h_{nom,1}$ [mm]	----		**70**	
Temperature range			30/50 °C	50/80 °C
Characteristic tension resistance $N_{Rk,p}$ [kN]			**3,0**	**3,0**
Partial safety factor γ_{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 (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*	

1) in the absence of other national regulations

EJOT / SORMAT SDF 10V und EJOT / SORMAT SDF 10H	**Annex C 2**
Performances Displacements under tension and shear loads, Characteristic resistance in concrete and thin concrete slabs, values under fire exposure	

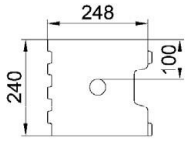
Table C3.1: SDF-10V Characteristic resistance F_{Rk}[1)] in solid masonry (base material group b) with $h_{nom,2} \geq 50$ mm

Base material, min DF and min. size (LxWxH) [mm]	Geometry of the brick	Minimum compressive strength f_b [N/mm²]	Bulk density ρ [kg/dm³]	F_{Rk}[1)] [kN]	F_{Rk}[1)] [kN]
				30°C – 50°C	50°C – 80°C
Solid masonry					
Clay brick Mz EN 771-1:2011+ A1:2015 e.g. Schlagmann, MZ Format: 2 DF (240x115x113)	-	20	≥ 1,8	**2,5**	**2,5**
		10		**2,0**	**1,5**
Sand-lime solid brick, KS EN 771-2:2011+ A1:2015 e.g. Unika Format: NF(240x115x71)	-	36	≥ 2,0	**4,0**	**4,0**
		20		**2,0**	**2,0**
		10		**1,5**	**1,5**
Sand-lime solid brick, KS EN 771-2:2011+ A1:2015 e.g. Unika Format: 8DF (248x240x238)		20	≥ 1,8	**4,5**	**4,5**
		10		**3,0**	**3,0**
Lightweight concrete solid brick, V EN 771-3:2011+ A1:2015 e.g. Fa. Nütling, Liapor V6 Format: 2 DF (240x115x113)	-	6	≥ 1,2	**0,3**	**0,3**
Partial safety factor γ_{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

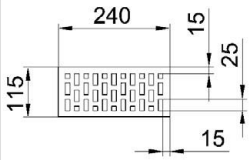
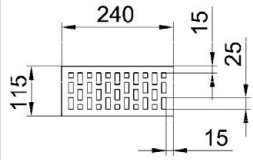
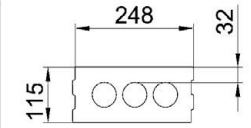
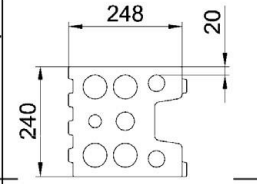
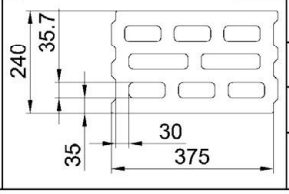
Table C4.1: SDF-10H Characteristic resistance F_{Rk}[1] in solid masonry (base material group b) with $h_{nom} \geq 70$ mm

Base material, min DF and min. size (LxWxH) [mm]	Geometry of the brick	Minimum compressive strength f_b [N/mm²]	Bulk density ρ [kg/dm³]	F_{Rk}[1] [kN]	F_{Rk}[1] [kN]
				30°C – 50°C	50°C – 80°C
Solid masonry					
Clay brick Mz EN 771-1:2011+ A1:2015 e.g. Schlagmann, MZ Format: 2 DF (240x115x113)	-	20	≥ 1,8	**4,0**	**4,0**
		10		**3,0**	**3,0**
Sand-lime solid brick, KS EN 771-2:2011+ A1:2015 e.g. Unika 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 EN 771-2:2011+ A1:2015 e.g. Unika Format: 8DF (248x240x238)		20	≥ 1,8	**4,5**	**4,5**
		10		**3,5**	**3,5**
Lightweight concrete solid brick, V EN 771-3:2011+ A1:2015 e.g. Fa. Nüdling, Liapor V6 Format: 2 DF (240x115x113)	-	6	≥ 1,2	**2,0**	**2,0**
		4		**1,2**	**1,2**
Lightweight concrete solid block Vbl EN 771-3:2011+ A1:2015 e.g. Fa. Nüdling, FCN Liapor Format:(1200x800x200)	-	4	≥ 1,0	**2,0**	**2,0**
		2		**0,9**	**0,9**
Partial safety factor γ_{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

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, DF and size (LxWxH) [mm]	Geometry of the brick	Minimum compressive strength f_b [N/mm²]	Bulk density ρ [kg/dm³]	F_{Rk}[1] [kN] 30°C – 50°C	F_{Rk}[1] [kN] 50°C – 80°C
Hollow or perforated masonry					
Vertically perforated clay brick, HLz EN 771-1:2011+ A1:2015 e.g. Unipor Format: 2 DF (240x115x113)		20	≥ 1,2	**1,5**	**1,5**
		12		**0,9**	**0,9**
Vertically perforated clay, HLz EN 771-1:2011+ A1:2015 e.g. Unipor 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 EN 771-2:2011+ A1:2015 e.g. Unika Format: 4DF (248x115x238)		12	≥ 1,6	**2,5**	**2,5**
				2,0	**2,0**
		10		**1,5**	**1,5**
		8			
Sand-lime perforated brick, KSL EN 771-2:2011+ A1:2015 e.g. Unika 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 blocks, Hbl EN 771-3:2011+ A1:2015 e.g. Fa. Nüdling 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_{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 = Rotary drilling

[2] in the absence of other national regulations

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

			F_{Rk}[1)] [kN]	F_{Rk}[1)] [kN]
uncracked autoclaved aerated concrete (blocks) in accordance with EN 771-4:2011 +A1:2015	**Minimum compressive strength f_{ck} [N/mm²]**	**Bulk density ρ [kg/m³]**	**30°C – 50°C**	**50°C – 80°C**
	4	**≥ 500**	**1,5**	**1,5**
	5	**≥ 500**	**2,0**	**2,0**
	6	**≥ 650**	**2,5**	**2,0**
	7	**≥ 650**	**2,5**[3)]	**2,0**[3)]
Partial safety factor γ_{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/mm²