DoP | Injection system EJOT Multifix USF Tropical | Sormat ITH TR (33) 4-047-26/0193-2026/01

Inhaltsverzeichnis / Table of contents

Sprache / Language	Beschreibung / Description	Seite / Page
DE	Leistungserklärung	2
EN	Declaration of Performance	4
FR	Déclaration des performances	6
ES	Declaración de desempeño	8
BG	Декларация за изпълнение	10
CZ	Prohlášení o vlastnostech	12
DK	Erklæring om ydeevne	14
EE	Tulemusdeklaratsioon	16
FI	Suoritustasoilmoitus	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

EJOT SE & Co. KG · Market Unit Construction · In der Stockwiese 35 · 57334 Bad Laasphe · Germany
T +49 2752 908-0 · F +49 2752 908-731 · construction@ejot.com · www.ejot.com/construction

Leistungserklärung
Nr.: 4-047-26/0193-2026/01

1.)	**Eindeutiger Kenncode des Produkttyps**
	Injektionssystem EJOT Multifix USF Tropical / Sormat ITH TR (33)
2.)	**Verwendungszweck**
	Verbunddübel zur Verankerung in Beton
3.)	**Hersteller**
	EJOT SE & Co. KG, Market Unit Construction, In der Stockwiese 35, 57334 Bad Laasphe - Germany
4.)	**System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit**
	System 1
5.)	**Europäisches Bewertungsdokument**
	EAD 330499-02-0601
	Europäisch Technische Bewertung
	ETA-26/0193
	Technische Bewertungsstelle
	TZÚS - Technical and Test Institute for Construction, Prague
	Notifizierte Stelle
	2873 - IFSW - Technische Universität Darmstadt
6.)	**Erklärte Leistung(en)**
a.)	**Mechanische Festigkeit und Standsicherheit (BWR 1) und Sicherheit bei der Nutzung (BWR 4)**

Wesentliche Merkmale	Leistungswerte
Charakteristischer Widerstand unter Zugbeanspruchung (statische und quasi-statische Einwirkungen)	Anhang C 1, C 2, C 3, C 5
Charakteristischer Widerstand unter Querbeanspruchung (statische und quasi-statische Einwirkungen)	Anhang C 1, C 4, C 6
Verschiebungen unter Kurzzeit- und Langzeitbeanspruchung	Anhang C 7, C 8
Dauerhaftigkeit	Anhang B 1
Charakteristischer Widerstand und Verschiebungen für seismische Leistungskategorie C1 und C2	Anhang C 9, C 10, C 11

b.)	**Brandschutz (BWR 2)**
Wesentliche Merkmale	Leistungswerte
Brandverhalten	Klasse A1
Feuerwiderstand	Leistung nicht bewertet

Leistungserklärung
Nr.: 4-047-26/0193-2026/01

6.)	**Erklärte Leistung(en)**	
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 Artikel 95 (4) der Verordnung (EU) Nr. 2024/3110 ist allein der oben genannte Hersteller verantwortlich.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

Dr. Andrea Camola
Name

Bad Laasphe, 31.07.2026
Ort und Datum der Ausstellung

Unterschrift

Declaration of Performance
No 4-047-26/0193-2026/01

1.)	**Unique identification code of the product-type**	
	Injection system EJOT Multifix USF Tropical / Sormat ITH TR (33)	
2.)	**Intended use**	
	Bonded fasteners for use in concrete	
3.)	**Manufacturer**	
	EJOT SE & Co. KG, Market Unit Construction, In der Stockwiese 35, 57334 Bad Laasphe - Germany	
4.)	**System of AVCP**	
	System 1	
5.)	**European Assessment Document**	
	EAD 330499-02-0601	
	European Technical Assessment	
	ETA-26/0193	
	Technical assessment body	
	TZÚS - Technical and Test Institute for Construction, Prague	
	Notified body	
	2873 - IFSW - Technische Universität Darmstadt	
6.)	**Declared Perfomance**	
a.)	**Mechanical resistance and stability (BWR 1) and safety and accessibility (BWR 4)**	
	Essential characteristic	Performance
	Characteristic resistance to tension load (static and quasi-static loading)	Annex C 1, C 2, C 3, C 5
	Characteristic resistance to shear load (static and quasi-static loading)	Annex C 1, C 4, C 6
	Displacements under short-term and long-term loading	Annex C 7, C 8
	Durability	Annex B 1
	Characteristic resistance and displacements for seismic performance categories C1 and C2	Annex C 9, C 10, C 11
b.)	**Safety in case of fire (BWR 2)**	
	Essential characteristic	Performance
	Reaction to fire	Class A1
	Resistance to fire	No performance assessed

Declaration of Performance
No 4-047-26/0193-2026/01

6.)	**Declared Perfomance**	
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 Article 95 (4) of Regulation (EU) No 2024/3110, under the sole responsibility of the manufacturer identified above.

Signed for and on behalf of the manufacturer by:

Dr. Andrea Camola
Name

Bad Laasphe, 31.07.2026
Place and date of issue

Signature

DÉCLARATION DES PERFORMANCES
No 4-047-26/0193-2026/01

1.)	**Code d'identification unique du produit type**	
	Injection system EJOT Multifix USF Tropical / Sormat ITH TR (33)	
2.)	**Usage(s) prévu(s)**	
	Éléments de fixation à ancrage pour le béton	
3.)	**Fabricant**	
	EJOT SE & Co. KG, Market Unit Construction, In der Stockwiese 35, 57334 Bad Laasphe - Germany	
4.)	**Système(s) d'évaluation et de vérification de la constance des performances**	
	Système 1	
5.)	**Document d'évaluation européen**	
	EAD 330499-02-0601	
	Évaluation technique européenne	
	ETA-26/0193	
	Organisme d'évaluation technique	
	TZÚS - Technical and Test Institute for Construction, Prague	
	Organisme(s) notifié(s)	
	2873 - IFSW - Technische Universität Darmstadt	
6.)	**Performance(s) déclarée(s)**	
a.)	**Résistance mécanique et stabilité (BWR 1) et sécurité et accessibilité (BWR 4)**	
	Caractéristiques essentielles	Performances du produit
	Résistance caractéristique à la contrainte de traction (chargement statique et quasi-statique)	Annexe C 1, C 2, C 3, C 5
	Résistance caractéristique à la charge de cisaillement (charge statique et quasi-statique)	Annexe C 1, C 4, C 6
	Déplacements sous charge à court terme et à long terme	Annexe C 7, C 8
	Durabilité	Annexe B 1
	Résistance caractéristique et déplacements pour les catégories de performance sismique C1 et C2	Annexe C 9, C 10, C 11
b.)	**Sécurité en cas d'incendie (REB 2)**	
	Caractéristiques essentielles	Performances du produit
	Réaction au feu	Classe A1
	Résistance au feu	Pas de performance évaluée

DÉCLARATION DES PERFORMANCES
No 4-047-26/0193-2026/01

6.)	**Performance(s) déclarée(s)**	
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.
La présente déclaration des performances est établie, conformément à l'article 95 (4), du règlement (UE) n° 2024/3110, sous la seule responsabilité du fabricant identifié ci-dessus.

Signé pour le fabricant et en son nom par:

Dr. Andrea Camola
Nom

Bad Laasphe, 31.07.2026
Lieu et date

Signature

DECLARACIÓN DE DESEMPEÑO
no 4-047-26/0193-2026/01

1.)	**Código de identificación única del producto tipo**
	Injection system EJOT Multifix USF Tropical / Sormat ITH TR (33)
2.)	**Usos previstos**
	Elementos de fijación adheridos para uso en hormigón
3.)	**Fabricante**
	EJOT SE & Co. KG, Market Unit Construction, In der Stockwiese 35, 57334 Bad Laasphe - Germany
4.)	**Sistemas de evaluación y verificación de la constancia de las desempeño (EVCP)**
	Sistema 1
5.)	**Documento de evaluación europeo**
	EAD 330499-02-0601
	Evaluación técnica europea
	ETA-26/0193
	Organismo de evaluación técnica
	TZÚS - Technical and Test Institute for Construction, Prague
	Organismos notificados
	2873 - IFSW - Technische Universität Darmstadt

6.)	**Desempeño declaradas**	
a.)	**Resistencia mecánica y estabilidad (BWR 1) y seguridad y accesibilidad (BWR 4)**	
	Características esenciales	Desempeño
	Resistencia característica a la carga de tracción (cargas estáticas y cuasiestáticas)	Anexo C 1, C 2, C 3, C 5
	Resistencia característica a la carga de cizallamiento (carga estática y cuasi-estática)	Anexo C 1, C 4, C 6
	Desplazamientos bajo carga a corto y largo plazo	Anexo C 7, C 8
	Durabilidad	Anexo B 1
	Resistencia característica y desplazamientos para las categorías de resistencia sísmica C1 y C2	Anexo C 9, C 10, C 11
b.)	**Seguridad en caso de incendio (BWR 2)**	
	Características esenciales	Desempeño
	Reacción al fuego	Clase A1
	Resistencia al fuego	No se evalúa el rendimiento

DECLARACIÓN DE DESEMPEÑO
no 4-047-26/0193-2026/01

6.)	**Desempeño declaradas**	
c.)	**Higiene, salud y medio ambiente (BWR 3)**	
	Características esenciales	Desempeño
d.)	**Protección contra el ruido (BWR 5)**	
	Características esenciales	Desempeño
e.)	**Ahorro de energía y retención del calor (BWR 6)**	
	Características esenciales	Desempeño
f.)	**Uso sostenible de los recursos naturales (BWR 7) Uso sostenible de los recursos naturales (BWR 7)**	
	Características esenciales	Desempeño

Las desempeño del producto identificado anteriormente son conformes con el conjunto de desempeño declaradas. La presente declaración de prestaciones se emite, de conformidad con el artículo 95 (4), del Reglamento (UE) n.º 2024/3110, bajo la responsabilidad exclusiva del fabricante arriba identificado.

Firmado por y en nombre del fabricante por:

Dr. Andrea Camola
nombre

Bad Laasphe, 31.07.2026
lugar y fecha de emisión

firma

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ № 4-047-26/0193-2026/01

1.)	**Уникален идентификационен код на типа продукт**	
	Injection system EJOT Multifix USF Tropical / Sormat ITH TR (33)	
2.)	**Предвидена употреба/употреби**	
	Свързващи елементи за употреба в бетон	
3.)	**Производител**	
	EJOT SE & Co. KG, Market Unit Construction, In der Stockwiese 35, 57334 Bad Laasphe - Germany	
4.)	**Система/системи за оценяване и проверка на постоянството на експлоатационните показатели**	
	Сиситема 1	
5.)	**Европейски документ за оценяване**	
	EAD 330499-02-0601	
	Европейска техническа оценка	
	ETA-26/0193	
	Орган за техническа оценка	
	TZÚS - Technical and Test Institute for Construction, Prague	
	Нотифициран орган/органи	
	2873 - IFSW - Technische Universität Darmstadt	
6.)	**Декларирани експлоатационни показатели**	
a.)	**Механична устойчивост и стабилност (BWR 1) и безопасност и достъпност (BWR 4)**	
	Основни характеристики	Показатели
	Характеристична якост при натоварване с опън (статично и квазистатично натоварване)	Приложение B 1, B 4, B 6
	Характерна устойчивост на натоварване на срязване (статично и квазистатично натоварване)	Приложение B 1, B 4, B 6
	Премествания при краткосрочно и дългосрочно натоварване	Приложение B 7, B 8
	Издръжливост	Приложение Б 1
	Характерно съпротивление и деформации за сеизмични категории C1 и C2	Приложение B 9, B10, B 11
b.)	**Безопасност в случай на пожар (BWR 2)**	
	Основни характеристики	Показатели
	Реакция при пожар	Клас A1
	Устойчивост на огън	Няма оценка на изпълнението
	Устойчивост на огън	Няма оценка на изпълнението

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ № 4-047-26/0193-2026/01

6.)	**Безопасност в случай на пожар (BWR 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 член 95 (4) от Регламент (ЕС) № 2024/3110, под изключителната отговорност на посочения по-горе производител.

Подписано за и от името на производителя от:

Dr. Andrea Camola
nombre

Bad Laasphe, 31.07.2026
Място и Дата

Подпис

PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH
č. 4-047-26/0193-2026/01

1.)	**Jedinečný identifikační kód typu výrobku**	
	Injection system EJOT Multifix USF Tropical / Sormat ITH TR (33)	
2.)	**Zamýšlené/zamýšlená použití**	
	Lepené spojovací prvky pro použití v betonu	
3.)	**Výrobce**	
	EJOT SE & Co. KG, Market Unit Construction, In der Stockwiese 35, 57334 Bad Laasphe - Germany	
4.)	**Systém/systémy POSV**	
	Systém 1	
5.)	**Evropský dokument pro posuzování**	
	EAD 330499-02-0601	
	Evropské technické posouzení	
	ETA-26/0193	
	Subjekt pro technické posuzování	
	TZÚS - Technical and Test Institute for Construction, Prague	
	Oznámený subjekt/oznámené subjekty	
	2873 - IFSW - Technische Universität Darmstadt	
6.)	**Deklarovaná vlastnost/Deklarované vlastnosti**	
a.)	**Mechanická odolnost a stabilita (BWR 1) a bezpečnost a dostupnost (BWR 4)**	
	základní charakteristiky	vlastnosti výrobku
	Charakteristická pevnost v tahu (statické a kvazistatické zatížení)	Příloha C 1, C 2, C 3, C 5
	Charakteristická odolnost proti smykovému zatížení (statické a kvazistatické zatížení)	Příloha C 1, C 4, C 6
	Posuny při krátkodobém a dlouhodobém zatížení	Příloha C 7, C 8
	Trvanlivost	Příloha B 1
	Charakteristický odpor a posuny pro seismické výkonnostní kategorie C1 a C2	Příloha C 9, C 10, C 11
b.)	**Bezpečnost při požáru (BWR 2)**	
	základní charakteristiky	vlastnosti výrobku
	Reakce na oheň	Třída A1
	Odolnost proti ohni	Žádný hodnocený výkon

PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH
č. 4-047-26/0193-2026/01

6.)	**Deklarovaná vlastnost/Deklarované vlastnosti**	
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 vydává v souladu s čl. 95 (4) nařízení (EU) č. 2024/3110 na výhradní odpovědnost výše uvedeného výrobce.

Podepsáno za výrobce a jeho jménem:

Dr. Andrea Camola
jméno

Bad Laasphe, 31.07.2026
místo a datum vydání

podpis

YDEEVNEDEKLARATION
Nr.: 4-047-26/0193-2026/01

1.)	**Varetypens unikke identifikationskode**	
	Injection system EJOT Multifix USF Tropical / Sormat ITH TR (33)	
2.)	**Tilsigtet anvendelse**	
	Limede fastgørelseselementer til brug i beton	
3.)	**Fabrikant**	
	EJOT SE & Co. KG, Market Unit Construction, In der Stockwiese 35, 57334 Bad Laasphe - Germany	
4.)	**System eller systemer til vurdering og kontrol af konstansen af ydeevnen**	
	System 1	
5.)	**Europæisk vurderingsdokument**	
	EAD 330499-02-0601	
	Europæisk teknisk vurdering	
	ETA-26/0193	
	Teknisk vurderingsorgan	
	TZÚS - Technical and Test Institute for Construction, Prague	
	Notificeret organ/notificerede organer	
	2873 - IFSW - Technische Universität Darmstadt	
6.)	**Deklareret ydeevne/deklarerede ydeevner**	
a.)	**Mekanisk modstand og stabilitet (BWR 1) og sikkerhed og tilgængelighed (BWR 4)**	
	Væsentlige egenskaber	Ydelse
	Karakteristisk modstand mod trækbelastning (statisk og kvasi-statisk belastning)	Bilag C 1, C 2, C 3, C 5
	Karakteristisk modstandsdygtighed over for forskydningsbelastning (statisk og kvasistatisk belastning)	Bilag C 1, C 2, C 3, C 5
	forskydninger under kortvarig og langvarig belastning	Bilag C 7, C 8
	Holdbarhed	Bilag B 1
	Karakteristisk modstand og forskydninger for seismiske ydeevnekategorier C1 og C2	Bilag C 9, C 10, C 11
b.)	**Sikkerhed ved brand (BWR 2)**	
	Væsentlige egenskaber	Ydelse
	Reaktioner på brand	Klasse A1
	Modstandsdygtighed over for brand	Ingen præstation vurderet

YDEEVNEDEKLARATION
Nr.: 4-047-26/0193-2026/01

6.)	**Deklareret ydeevne/deklarerede ydeevner**	
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 udstedes i overensstemmelse med artikel 95 (4), i forordning (EU) nr. 2024/3110 under den ovenfor anførte fabrikants eneansvar.

Underskrevet for fabrikanten og på dennes vegne af:

Dr. Andrea Camola
navn

Bad Laasphe, 31.07.2026
sted og dato for udstedelse

underskrift

TOIMIVUSDEKLARATSIOON
nr 4-047-26/0193-2026/01

1.)	**Tootetüübi kordumatu identifitseerimiskood**
	Injection system EJOT Multifix USF Tropical / Sormat ITH TR (33)
2.)	**Kavandatud kasutusala(d)**
	Liimiga kinnitatavad kinnitusdetailid betoonis kasutamiseks
3.)	**Tootja**
	EJOT SE & Co. KG, Market Unit Construction, In der Stockwiese 35, 57334 Bad Laasphe - Germany
4.)	**Toimivuse püsivuse hindamise ja kontrolli süsteem**
	Süsteem 1
5.)	**Euroopa hindamisdokument**
	EAD 330499-02-0601
	Euroopa tehniline hinnang
	ETA-26/0193
	Tehnilise hindamise asutus
	TZÚS - Technical and Test Institute for Construction, Prague
	Teavitatud asutus(ed)
	2873 - IFSW - Technische Universität Darmstadt
6.)	**Deklareeritud toimivus**
a.)	**Mehaaniline vastupidavus ja stabiilsus (BWR 1) ning ohutus ja juurdepääsetavus (BWR 4)**

Põhiomadused	Toimivus
Tüüpiline tõmbetugevus (staatiline ja kvasi-staatiline koormus)	Lisa C 1, C 2, C 3, C 5
iseloomulik vastupidavus nihkekoormusele (staatiline ja kvaasistaatiline koormus)	Lisa C 1, C 4, C 6
Nihked lühiajalise ja pikaajalise koormuse korral	Lisa C 7, C 8
Kestvus	Lisa B 1
Iseloomulik takistus ja nihked seismiliste võimsuskategooriate C1 ja C2 puhul	Lisa C 9, C 10, C 11

b.)	**Ohutus tulekahju korral (BWR 2)**
Põhiomadused	Toimivus
Reaktsioon tulekahjule	Klass A1
Vastupidavus tulekahju suhtes	Tulemuslikkust ei ole hinnatud

TOIMIVUSDEKLARATSIOON
nr 4-047-26/0193-2026/01

6.)	**Deklareret ydeevne/deklarerede ydeevner**	
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 määruse (EL) nr 2024/3110 artikli 95 (4) eespool nimetatud tootja ainuvastutusel.

Tootja poolt ja nimel allkirjastanud:

Dr. Andrea Camola
Nimi

Bad Laasphe, 31.07.2026
Koht ja kuupäev

Allkiri

SUORITUSTASOILMOITUS
Nro 4-047-26/0193-2026/01

1.)	**Tuotetyypin yksilöllinen tunniste**
	Injection system EJOT Multifix USF Tropical / Sormat ITH TR (33)
2.)	**Aiottu käyttötarkoitus (aiotut käyttötarkoitukset)**
	Liimakiinnikkeet betonirakenteisiin
3.)	**Valmistaja**
	EJOT SE & Co. KG, Market Unit Construction, In der Stockwiese 35, 57334 Bad Laasphe - Germany
4.)	**Suoritustason pysyvyyden arvioinnissa ja varmentamisessa käytetty järjestelmä/käytetyt järjestelmät**
	Järjestelmä 1
5.)	**Eurooppalainen arviointiasiakirja**
	EAD 330499-02-0601
	Eurooppalainen tekninen arviointi
	ETA-26/0193
	Teknisestä arvioinnista vastaava laitos
	TZÚS - Technical and Test Institute for Construction, Prague
	Ilmoitettu laitos/ilmoitetut laitokset
	2873 - IFSW - Technische Universität Darmstadt
6.)	**Ilmoitettu suoritustaso/ilmoitetut suoritustasot:**
a.)	**Mekaaninen kestävyys ja vakavuus (BWR 1) sekä turvallisuus ja saavutettavuus (BWR 4)**

Perusominaisuudet	Tuotteen suoritustaso
Tyypillinen vetolujuus (staattinen ja kvasistaattinen kuormitus)	Liite C 1, C 2, C 3, C 5
Leikkauskuormituksen ominaiskestävyys (staattinen ja kvasistaattinen kuormitus)	Liite C 1, C 4, C 6
Siirtymät lyhytaikaisessa ja pitkäaikaisessa kuormituksessa	Liite C 7, C 8
Kestävyys	Liite B 1
Ominaisvastus ja siirtymät seismisissä luokissa C1 ja C2	Liite C 9, C 10, C 11

b.)	**Turvallisuus tulipalon sattuessa (BWR 2)**
Perusominaisuudet	Tuotteen suoritustaso
Reagointi tulipaloon	Luokka A1
Tulenkestävyys	Suorituskykyä ei ole arvioitu

SUORITUSTASOILMOITUS
Nro 4-047-26/0193-2026/01

6.)	**Ilmoitettu suoritustaso/ilmoitetut suoritustasot:**	
c.)	**Hygienia, terveys ja ympäristö (BWR 3)**	
	Perusominaisuudet	Tuotteen suoritustaso
d.)	**Kaitse müra eest (BWR 5)**	
	Perusominaisuudet	Tuotteen suoritustaso
e.)	**Energiasääst ja soojapidavus (BWR 6)**	
	Perusominaisuudet	Tuotteen suoritustaso
f.)	**Loodusvarade säästev kasutamine (BWR 7)**	
	Perusominaisuudet	Tuotteen suoritustaso

Edellä yksilöidyn tuotteen suoritustaso on ilmoitettujen suoritustasojen joukon mukainen. Tämä suoritustasoilmoitus on annettu asetuksen (EU) 2024/3110 95 artiklan 4 kohdan mukaisesti edellä mainitun valmistajan yksinomaisella vastuulla.

Valmistajan puolesta allekirjoittanut:

Dr. Andrea Camola
Nimi

Bad Laasphe, 31.07.2026
paikka ja päivämäärä

allekirjoitus

ΔΗΛΩΣΗ ΕΠΙΔΟΣΕΩΝ
Αριθ. 4-047-26/0193-2026/01

1.)	**Μοναδικός κωδικός ταυτοποίησης του τύπου του προϊόντος**
	Injection system EJOT Multifix USF Tropical / Sormat ITH TR (33)
2.)	**Προβλεπόμενη(-ες) χρήση(-εις)**
	Συνδετήρες με συγκολλητική επίστρωση για χρήση σε σκυρόδεμα
3.)	**Κατασκευαστής**
	EJOT SE & Co. KG, Market Unit Construction, In der Stockwiese 35, 57334 Bad Laasphe - Germany
4.)	**Σύστημα/συστήματα AVCP (αξιολόγηση και επαλήθευση της σταθερότητας της επίδοσης)**
	σύστημα 1
5.)	**Ευρωπαϊκό έγγραφο αξιολόγησης**
	EAD 330499-02-0601
	Ευρωπαϊκή τεχνική αξιολόγηση
	ETA-26/0193
	Οργανισμός τεχνικής αξιολόγησης
	TZÚS - Technical and Test Institute for Construction, Prague
	Κοινοποιημένος(-οι) οργανισμός(-οι)
	2873 - IFSW - Technische Universität Darmstadt

6.)	**Δηλωθείσα(-ες) επίδοση(-εις)**	
a.)	**Μηχανική αντίσταση και σταθερότητα (BWR 1) και ασφάλεια και προσβασιμότητα (BWR 4)**	
	Ουσιώδη χαρακτηριστικά	Απόδοση
	Χαρακτηριστική αντοχή σε εφελκυστική καταπόνηση (στατική και οιονεί στατική καταπόνηση)	Παράρτημα Γ 1, Γ 2, Γ 3, Γ 5
	Χαρακτηριστική αντοχή σε διατμητική φόρτιση (στατική και οιονεί στατική φόρτιση)	Παράρτημα Γ 1, Γ 4, Γ 6
	Μετατοπίσεις υπό βραχυπρόθεσμη και μακροπρόθεσμη φόρτιση	Παράρτημα Γ 7, Γ 8
	Ανθεκτικότητα	Παράρτημα Β 1
	Χαρακτηριστική αντίσταση και μετατοπίσεις για τις σεισμικές κατηγορίες ισχύος C1 και C2	Παράρτημα Γ 9, Γ 10, Γ 11
b.)	**Ασφάλεια σε περίπτωση πυρκαγιάς (BWR 2)**	
	Ουσιώδη χαρακτηριστικά	Απόδοση
	Αντίδραση στη φωτιά	Κατηγορία A1
	Αντοχή στη φωτιά	Δεν αξιολογούνται οι επιδόσεις

ΔΗΛΩΣΗ ΕΠΙΔΟΣΕΩΝ
Αριθ. 4-047-26/0193-2026/01

6.)	**Δηλωθείσα(-ες) επίδοση(-εις)**	
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 παρούσα δήλωση επιδόσεων εκδίδεται, σύμφωνα με το άρθρο 95 παράγραφος 4 του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 2024/3110, με αποκλειστική ευθύνη του κατασκευαστή που προσδιορίζεται ανωτέρω.

Υπογραφή για λογαριασμό και εξ ονόματος του κατασκευαστή από:

Dr. Andrea Camola
όνομα

Bad Laasphe, 31.07.2026
τόπος και ημερομηνία έκδοσης

υπογραφή

IZJAVA O SVOJSTVIMA
Br. 4-047-26/0193-2026/01

1.)	**Jedinstvena identifikacijska oznaka vrste proizvoda**	
	Injection system EJOT Multifix USF Tropical / Sormat ITH TR (33)	
2.)	**Namjena/namjene**	
	Ljepljivi pričvrsni elementi za upotrebu u betonu	
3.)	**Proizvođač**	
	EJOT SE & Co. KG, Market Unit Construction, In der Stockwiese 35, 57334 Bad Laasphe - Germany	
4.)	**Sustav/sustavi za ocjenu i provjeru stalnosti svojstava (AVCP)**	
	Sustav 1	
5.)	**Europski dokument za ocjenjivanje**	
	EAD 330499-02-0601	
	Europska tehnička ocjena	
	ETA-26/0193	
	Tijelo za tehničko ocjenjivanje	
	TZÚS - Technical and Test Institute for Construction, Prague	
	Prijavljeno tijelo/prijavljena tijela	
	2873 - IFSW - Technische Universität Darmstadt	
6.)	**Objavljena svojstva**	
a.)	**Mehanička otpornost i stabilnost (BWR 1) i sigurnost i pristupačnost (BWR 4)**	
	Bitne karakteristike	Svojstva
	Režistenza karatteristika għat-tagħbija tat-tensjoni (tagħbija statika u kważi-statika) …	Dodatak C 1, C 2, C 3, C 5
	Karakteristična otpornost na posmično opterećenje (statičko i kvazistatičko opterećenje)	Dodatak C 1, C 4, C 6
	Pomaci pod kratkoročnim i dugotrajnim opterećenjem	Dodatak C 7, C 8
	Izdržljivost	Dodatak B 1
	Karakteristična otpornost i pomaci za seizmičke kategorije izvedbe C1 i C2	Dodatak C 9, C 10, C 11
b.)	**Sigurnost u slučaju požara (BWR 2)**	
	Bitne karakteristike	Svojstva
	Reakcija na vatru	Klasa A1
	Otpornost na vatru	Nema ocjene učinka

IZJAVA O SVOJSTVIMA
Br. 4-047-26/0193-2026/01

6.)	**Objavljena svojstva**	
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 člankom 95. stavkom 4. Uredbe (EU) br. 2024/3110, isključivo pod odgovornošću gore navedenog proizvođača.

Za proizvođača i u njegovo ime potpisao:

Dr. Andrea Camola
ime

Bad Laasphe, 31.07.2026
Mjesto i datum izdavanja

potpis

TELJESÍTMÉNYNYILATKOZAT
Száma: 4-047-26/0193-2026/01

1.)	**A terméktípus egyedi azonosító kódja**	
	Injection system EJOT Multifix USF Tropical / Sormat ITH TR (33)	
2.)	**Felhasználás célja(i)**	
	Betonba való beépítésre szánt ragasztott rögzítőelemek	
3.)	**Gyártó**	
	EJOT SE & Co. KG, Market Unit Construction, In der Stockwiese 35, 57334 Bad Laasphe - Germany	
4.)	**Az AVCP-rendszer(ek)**	
	rendszer 1	
5.)	**Az európai értékelési dokumentum**	
	EAD 330499-02-0601	
	Európai műszaki értékelés	
	ETA-26/0193	
	A műszaki értékelést végző szerv	
	TZÚS - Technical and Test Institute for Construction, Prague	
	Bejelentett szerv(ek)	
	2873 - IFSW - Technische Universität Darmstadt	
6.)	**A nyilatkozatban szereplő teljesítmény(ek)**	
a.)	**Mechanikai ellenállás és stabilitás (BWR 1), biztonság és elérhetőség (BWR 4)**	
	Lényeges termékjellemzők	Termék teljesítménye
	A szakítóterhelésre (statikus és kvázi-statikus terhelés) jellemző ellenállás	C. melléklet 1., 2., 3. és 5. pont
	Jellemző nyíróterheléssel szembeni ellenállás (statikus és kvázi-statikus terhelés)	C. melléklet 1., 4. és 6. pont
	Rövid és hosszú távú terhelés alatti elmozdulások	C. melléklet 7. és 8. pont
	Tartósság	B. melléklet 1. pont
	Jellemző ellenállás és elmozdulások a C1 és C2 szeizmikus teljesítménykategóriák esetében	C. melléklet 9., 10. és 11. pont
b.)	**Biztonság tűz esetén (BWR 2)**	
	Lényeges termékjellemzők	Termék teljesítménye
	Tűzre adott reakció	A1 osztály
	Tűzállóság	Nincs értékelt teljesítmény

TELJESÍTMÉNYNYILATKOZAT
Száma: 4-047-26/0193-2026/01

6.)	**A nyilatkozatban szereplő teljesítmény(ek)**	
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 2024/3110/EU rendeletnek 95. cikkének (4) bekezdése alapjánmegfelelően e teljesítménynyilatkozat kiadásáért kizárólag a fent meghatározott gyártó a felelős.

A gyártó nevében és részéről aláíró személy:

Dr. Andrea Camola
név

Bad Laasphe, 31.07.2026
hely és kiállítás dátuma

aláírás

DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE
N. 4-047-26/0193-2026/01

1.)	**Codice di identificazione unico del prodotto-tipo**	
	Injection system EJOT Multifix USF Tropical / Sormat ITH TR (33)	
2.)	**Usi previsti**	
	Elementi di fissaggio incollati per l'impiego nel calcestruzzo	
3.)	**Fabbricante**	
	EJOT SE & Co. KG, Market Unit Construction, In der Stockwiese 35, 57334 Bad Laasphe - Germany	
4.)	**Sistemi di VVCP:**	
	Sistema 1	
5.)	**Documento per la valutazione europea**	
	EAD 330499-02-0601	
	Valutazione tecnica europea	
	ETA-26/0193	
	Organismo di valutazione tecnica	
	TZÚS - Technical and Test Institute for Construction, Prague	
	Organismi notificati	
	2873 - IFSW - Technische Universität Darmstadt	
6.)	**Prestazioni dichiarate**	
a.)	**Resistenza meccanica e stabilità (BWR 1) e sicurezza e accessibilità (BWR 4)**	
	Caratteristiche essenziali	Prestazione
	Resistenza caratteristica al carico di trazione (carico statico e quasistatico)	Allegato C 1, C 2, C 3, C 5
	Resistenza caratteristica al carico di taglio (carico statico e quasi-statico)	Allegato C 1, C 4, C 6
	Spostamenti sotto carico a breve e lungo termine	Allegato C 7, C 8
	Resistenza	Allegato B 1
	Resistenza caratteristica e spostamenti per le categorie di prestazione sismica C1 e C2	Allegato C 9, C 10, C 11
b.)	**Sicurezza in caso di incendio (BWR 2)**	
	Caratteristiche essenziali	Prestazione
	Reazione al fuoco	Classe A1
	Resistenza al fuoco	Nessuna prestazione valutata

DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE
N. 4-047-26/0193-2026/01

6.)	**Prestazioni dichiarate:**	
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 prestazione è rilasciata, ai sensi dell'articolo 95 (4), del regolamento (UE) n. 2024/3110, sotto la responsabilità esclusiva del fabbricante sopra identificato.

Firmato a nome e per conto del fabbricante da:

Dr. Andrea Camola
nome

Bad Laasphe, 31.07.2026
luogo e data del rilascio

firma

EKSPLOATACINIŲ SAVYBIŲ DEKLARACIJA
Nr. 4-047-26/0193-2026/01

1.)	**Produkto tipo unikalus identifikavimo kodas**	
	Injection system EJOT Multifix USF Tropical / Sormat ITH TR (33)	
2.)	**Naudojimo paskirtis (-ys)**	
	Klijuojamosios tvirtinimo detalės, skirtos naudoti betone	
3.)	**Gamintojas**	
	EJOT SE & Co. KG, Market Unit Construction, In der Stockwiese 35, 57334 Bad Laasphe - Germany	
4.)	**Eksploatacinių savybių pastovumo vertinimo ir tikrinimo sistema (-os):**	
	Sistema 1	
5.)	**Europos vertinimo dokumentas**	
	EAD 330499-02-0601	
	Europos techninis įvertinimas	
	ETA-26/0193	
	Techninio vertinimo įstaiga	
	TZÚS - Technical and Test Institute for Construction, Prague	
	Notifikuotoji (-osios) įstaiga (-os)	
	2873 - IFSW - Technische Universität Darmstadt	
6.)	**Deklaruojama (-os) eksploatacinė (-ės) savybė (-ės)**	
a.)	**Mechaninis atsparumas ir stabilumas (BWR 1) ir saugumas bei prieinamumas (BWR 4)**	
	Esminės charakteristikos	Eksploatacinės savybės
	Būdingas atsparumas tempimo apkrovai (statinė ir kvazistatinė apkrova)	C 1, C 2, C 3, C 5 priedai
	Charakteristinis atsparumas šlyties apkrovai (statinė ir kvazistatinė apkrova)	C 1, C 4, C 6 priedai
	Poslinkiai veikiant trumpalaikei ir ilgalaikei apkrovai	C 7, C 8 priedai
	Ilgaamžiškumas	B 1 priedai
	Būdingas atsparumas ir poslinkiai seisminės veiklos kategorijoms C1 ir C2	C 9, C 10, C 11 priedai
b.)	**Sauga gaisro atveju (BWR 2)**	
	Esminės charakteristikos	Eksploatacinės savybės
	Reakcija į ugnį	A1 klasė
	Atsparumas ugniai	Veiklos rezultatai neįvertinti

EKSPLOATACINIŲ SAVYBIŲ DEKLARACIJA
Nr. 4-047-26/0193-2026/01

6.)	**Deklaruojama (-os) eksploatacinė (-ės) savybė (-ės)**	
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 išduodama pagal Reglamento (ES) Nr. 2024/3110 95 straipsnio 4 dalį ir už ją atsako tik pirmiau nurodytas gamintojas.

Pasirašyta (gamintojo ir jo vardu):

Dr. Andrea Camola
vardas

Bad Laasphe, 31.07.2026
išdavimo vieta ir data

parašas

EKSPLUATĀCIJAS ĪPAŠĪBU DEKLARĀCIJA
Nr. 4-047-26/0193-2026/01

1.)	**Unikālais izstrādājuma tipa identifikācijas numurs**	
	Injection system EJOT Multifix USF Tropical / Sormat ITH TR (33)	
2.)	**Paredzētais izmantojums**	
	Līmējami stiprinājumi lietošanai betonā	
3.)	**Ražotājs**	
	EJOT SE & Co. KG, Market Unit Construction, In der Stockwiese 35, 57334 Bad Laasphe - Germany	
4.)	**Ekspluatācijas īpašību noturības novērtējuma un pārbaudes (AVCP) sistēma(-as)**	
	Sistēma 1	
5.)	**Eiropas novērtējuma dokuments**	
	EAD 330499-02-0601	
	Eiropas tehniskais novērtējums	
	ETA-26/0193	
	Tehniskā novērtējuma iestāde	
	TZÚS - Technical and Test Institute for Construction, Prague	
	Paziņotā(-ās) iestāde(-es)	
	2873 - IFSW - Technische Universität Darmstadt	
6.)	**Deklarētā(-ās) ekspluatācijas īpašība(-as)**	
a.)	**Mehāniskā izturība un stabilitāte (BWR 1) un drošība un pieejamība (BWR 4)**	
	Būtiskie raksturlielumi	Ekspluatācijas īpašības
	Raksturīgā izturība pret stiepes slodzi (statiska un kvazistatiska slodze)	C pielikums 1, C pielikums 2, C pielikums 3, C pielikums 5
	Raksturīgā izturība pret bīdes slodzi (statiskā un kvazi-statiskā slodze)	C pielikums 1, C pielikums 4, C pielikums 6
	pārvietojumi īslaicīgas un ilglaicīgas slodzes apstākļos	C pielikums 7, C pielikums 8
	Izturība	B pielikums 1
	Raksturīgā pretestība un nobīdes seismiskajām jaudas kategorijām C1 un C2	C pielikums 9, C pielikums 10, C pielikums 11
b.)	**Drošība ugunsgrēka gadījumā (BWR 2)**	
	Būtiskie raksturlielumi	Ekspluatācijas īpašības
	Reakcija uz ugunsgrēku	A1 klase
	Ugunsizturība	Veiktspēja nav novērtēta

EKSPLUATĀCIJAS ĪPAŠĪBU DEKLARĀCIJA
Nr. 4-047-26/0193-2026/01

6.)	**Deklarētā(-ās) ekspluatācijas īpašība(-as)**	
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 ir izdota saskaņā ar Regulas (ES) Nr. 2024/3110 95. panta 4. punktu, un par to ir pilnībā atbildīgs iepriekš norādītais ražotājs.

Parakstīts ražotāja vārdā:

Dr. Andrea Camola
Vārds

Bad Laasphe, 31.07.2026
Izsniegšanas vieta un datums

Paraksts

DIKJARAZZJONI TA‘ PRESTAZZJONI
Nru. 4-047-26/0193-2026/01

1.)	**Kodiċi uniku ta‘ identifikazzjoni tat-tip tal-prodott**	
	Injection system EJOT Multifix USF Tropical / Sormat ITH TR (33)	
2.)	**Użu/i intenzjonat/i**	
	Ħanżiriet miklufa għall-użu fil-konkrit	
3.)	**Manifattur**	
	EJOT SE & Co. KG, Market Unit Construction, In der Stockwiese 35, 57334 Bad Laasphe - Germany	
4.)	**Sistema/i ta‘ AVCP**	
	Sistema 1	
5.)	**Dokument Ewropew ta‘ Valutazzjoni**	
	EAD 330499-02-0601	
	Valutazzjoni Teknika Ewropea	
	ETA-26/0193	
	Korp tal-Valutazzjoni Teknika	
	TZÚS - Technical and Test Institute for Construction, Prague	
	Korp/i nnotifikat/i	
	2873 - IFSW - Technische Universität Darmstadt	
6.)	**Prestazzjoni/jiet ddikjarata/i**	
a.)	**Mehāniskā pretestība un stabilitāte (BPP 1) un drošība un pieejamība (BPP 4)**	
	Karatteristiċi essenzjali	Prestazzjoni
	Reżistenza karatteristika għat-tagħbija tat-tensjoni (tagħbija statika u kważi-statika)	Anness C 1, C 2, C 3, C 5
	Reżistenza karatteristika għat-tagħbija shear (tagħbija statika u kważistatika)	Anness C 1, C 4, C 6
	Spostamenti taħt tagħbija għal żmien qasir u fit-tul	Anness C 7, C 8
	Durabilità	Anness B 1
	Karakteristična otpornost i pomaci za seizmičke kategorije izvedbe C1 i C2	Anness C 9, C 10, C 11
b.)	**Sigurtà fil-każ ta ‚nar (BWR 2)**	
	Karatteristiċi essenzjali	Prestazzjoni
	Reazzjoni għan-nar	Klassi A1
	Reżistenza għan-nar	Ebda prestazzjoni evalwata

DIKJARAZZJONI TA‘ PRESTAZZJONI
Nru. 4-047-26/0193-2026/01

6.)	**Prestazzjoni/jiet ddikjarata/i**	
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 tal-prestazzjoni tinħareġ, skont l-Artikolu 95(4) tar-Regolament (UE) Nru 2024/3110, taħt ir-responsabbiltà unika tal-manifattur identifikat hawn fuq.

Iffirmat għal u f'isem il-manifattur minn:

Dr. Andrea Camola
isem

Bad Laasphe, 31.07.2026
post u data tal-ħruġ

firma

PRESTATIEVERKLARING
Nr. 4-047-26/0193-2026/01

1.)	**Unieke identificatiecode van het producttype**	
	Injection system EJOT Multifix USF Tropical / Sormat ITH TR (33)	
2.)	**Beoogd(e) gebruik(en)**	
	Verlijmde bevestigingsmiddelen voor gebruik in beton	
3.)	**Fabrikant**	
	EJOT SE & Co. KG, Market Unit Construction, In der Stockwiese 35, 57334 Bad Laasphe - Germany	
4.)	**Het systeem of de systemen voor de beoordeling en verificatie van de prestatiebestendigheid**	
	Systeem 1	
5.)	**Europees beoordelingsdocument**	
	EAD 330499-02-0601	
	Europese technische beoordeling	
	ETA-26/0193	
	Technische beoordelingsinstantie	
	TZÚS - Technical and Test Institute for Construction, Prague	
	Aangemelde instantie(s)	
	2873 - IFSW - Technische Universität Darmstadt	
6.)	**Aangegeven prestatie(s)**	
a.)	**Mechāniskā izturība un stabilitāte (BWR 1) un drošība un pieejamība (BWR 4)**	
	Essentiële kenmerken	Prestaties
	Karakteristieke weerstand tegen trekbelasting (statische en quasistatische belasting)	Bijlage C 1, C 2, C 3, C 5
	Karakteristieke weerstand tegen afschuifbelasting (statische en quasistatische belasting)	Bijlage C 1, C 4, C 6
	Verplaatsingen onder korte- en langetermijnbelasting	Bijlage C 7, C 8
	Duurzaamheid	Bijlage B 1
	Karakteristieke weerstand en verschuivingen voor seismische prestatiecategorieën C1 en C2	Bijlage C 9, C 10, C 11
b.)	**Veiligheid in geval van brand (BWR 2)**	
	Essentiële kenmerken	Prestaties
	Reactie op vuur	Klasse A1
	Weerstand tegen vuur	Geen prestatie beoordeeld

PRESTATIEVERKLARING
Nr. 4-047-26/0193-2026/01

6.)	**Aangegeven prestatie(s)**	
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 overeenkomstig artikel 95, lid 4, van Verordening (EU) nr. 2024/3110 verstrekt onder de uitsluitende verantwoordelijkheid van de hierboven vermelde fabrikant.

Ondertekend voor en namens de fabrikant door:

Dr. Andrea Camola
naam

Bad Laasphe, 31.07.2026
plaats en datum van afgifte

handtekening

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
Nr 4-047-26/0193-2026/01

1.)	**Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu**
	Injection system EJOT Multifix USF Tropical / Sormat ITH TR (33)
2.)	**Zamierzone zastosowanie lub zastosowania**
	Elementy złączne klejone do stosowania w betonie
3.)	**Producen**
	EJOT SE & Co. KG, Market Unit Construction, In der Stockwiese 35, 57334 Bad Laasphe - Germany
4.)	**System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:**
	system 1
5.)	**Europejski Dokument Oceny**
	EAD 330499-02-0601
	Europejska Ocena Techniczna
	ETA-26/0193
	Jednostka ds. Oceny Technicznej
	TZÚS - Technical and Test Institute for Construction, Prague
	Jednostka lub Jednostki Notyfikowane
	2873 - IFSW - Technische Universität Darmstadt
6.)	**Deklarowane właściwości użytkowe**
a.)	**Nośność i stateczność (BWR 1) oraz bezpieczeństwo użytkowania (BWR 4)**

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe
Charakterystyczna wytrzymałość na obciążenia rozciągające (obciążenia statyczne i quasi-statyczne)	Załącznik C 1, C 2, C 3, C 5
Charakterystyczna odporność na obciążenie ścinające (obciążenie statyczne i quasi-statyczne)	Załącznik C 1, C 4, C 6
Przemieszczenia przy obciążeniu krótkotrwałym i długotrwałym	Załącznik C 7, C 8
Trwałość	Załącznik B 1
Rezystancja charakterystyczna i przemieszczenia dla kategorii odporności sejsmicznej C1 i C2	Załącznik C 9, C 10, C 11

b.) Bezpieczeństwo pożarowe (BWR 2)

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe
Reakcja na ogień	Klasa A1
Odporność na ogień	Nie oceniono wydajności

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
Nr 4-047-26/0193-2026/01

6.)	**Deklarowane właściwości użytkowe**	
c.)	**Higiena, zdrowie i środowisko (BWR 3)**	
	Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe
d.)	**Bescherming tegen lawaai (BWR 5)**	
	Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe
e.)	**Energiebesparing en warmtebehoud (BWR 6)**	
	Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe
f.)	**Duurzaam gebruik van natuurlijke hulpbronnen (BWR 7)**	
	Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych zostaje wydana zgodnie z art. 95 ust. 4 rozporządzenia (UE) nr 2024/3110 na wyłączną odpowiedzialność wyżej wskazanego producenta.

W imieniu producenta podpisał(-a):

Dr. Andrea Camola
nazwisko

Bad Laasphe, 31.07.2026
miejsce i data wydania

podpis

DECLARAÇÃO DE DESEMPENHO
N.o 4-047-26/0193-2026/01

1.)	**Código de identificação único do produto-tipo**	
	Injection system EJOT Multifix USF Tropical / Sormat ITH TR (33)	
2.)	**Utilização(ões) prevista(s)**	
	Fixadores colados para utilização em betão	
3.)	**Fabricante**	
	EJOT SE & Co. KG, Market Unit Construction, In der Stockwiese 35, 57334 Bad Laasphe - Germany	
4.)	**Sistema(s) de avaliação e verificação da regularidade do desempenho (AVCP)**	
	Sistema 1	
5.)	**Documento de Avaliação Europeu**	
	EAD 330499-02-0601	
	Avaliação Técnica Europeia	
	ETA-26/0193	
	Organismo de Avaliação Técnica	
	TZÚS - Technical and Test Institute for Construction, Prague	
	Organismo(s) notificado (s)	
	2873 - IFSW - Technische Universität Darmstadt	
6.)	**Desempenho(s) declarado(s)**	
a.)	**Resistência mecânica e estabilidade (BWR 1) e segurança e acessibilidade (BWR 4)**	
	Características essenciais	Desempenho
	Resistência característica à carga de tração (cargas estáticas e quaseestáticas)	Anexo C 1, C 2, C 3, C 5
	Resistência característica à carga de corte (carga estática e quaseestática)	Anexo C 1, C 4, C 6
	Deslocamentos sob carga a curto e longo prazo	Anexo C 7, C 8
	Durabilidade	Anexo B 1
	Resistência característica e deslocamentos para as categorias de desempenho sísmico C1 e C2	Anexo C 9, C 10, C 11
b.)	**Segurança em caso de incêndio (BWR 2)**	
	Características essenciais	Desempenho
	Reacção ao fogo	Classe A1
	Resistência ao fogo	Nenhum desempenho avaliado

DECLARAÇÃO DE DESEMPENHO
N.o 4-047-26/0193-2026/01

6.)	**Desempenho(s) declarado(s)**	
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 artigo 95.º, n.º 4, do Regulamento (UE) n.º 2024/3110, sob a responsabilidade exclusiva do fabricante acima identificado.

Assinado por e em nome do fabricante por:

Dr. Andrea Camola
nome

Bad Laasphe, 31.07.2026
local e data de emissão

assinatura

DECLARAȚIA DE PERFORMANȚĂ
Nr, 4-047-26/0193-2026/01

1.)	**Cod unic de identificare al produsului-tip**	
	Injection system EJOT Multifix USF Tropical / Sormat ITH TR (33)	
2.)	**Utilizare (utilizări) preconizată (preconizate)**	
	Elemente de fixare lipite destinate utilizării în beton	
3.)	**Fabricant**	
	EJOT SE & Co. KG, Market Unit Construction, In der Stockwiese 35, 57334 Bad Laasphe - Germany	
4.)	**Sistemul (sistemele) de evaluare și de verificare a constanței performanței**	
	Sistemul 1	
5.)	**Documentul de evaluare european**	
	EAD 330499-02-0601	
	Evaluarea tehnică europeană	
	ETA-26/0193	
	Organismul de evaluare tehnică	
	TZÚS - Technical and Test Institute for Construction, Prague	
	Organism (organisme) notificat(e)	
	2873 - IFSW - Technische Universität Darmstadt	
6.)	**Performanța (performanțe) declarată (declarate)**	
a.)	**Rezistența mecanică și stabilitatea (BWR 1) și siguranța și accesibilitatea (BWR 4)**	
	Caracteristici esențiale	Performanța produsului
	Rezistența caracteristică la solicitarea de tracțiune (solicitare statică și cvasistatică)	Anexa C 1, C 2, C 3, C 5
	Rezistența caracteristică la sarcina de forfecare (încărcare statică și cvasistatică)	Anexa C 1, C 4, C 6
	Deplasări sub sarcină pe termen scurt și pe termen lung	Anexa C 7, C 8
	Durabilitate	Anexa B 1
	Rezistența caracteristică și deplasările pentru categoriile de performanță seismică C1 și C2	Anexa C 9, C 10, C 11
b.)	**Siguranța în caz de incendiu (BWR 2)**	
	Caracteristici esențiale	Performanța produsului
	Reacția la foc	Clasa A1
	Rezistența la foc	Nicio performanță evaluată

DECLARAȚIA DE PERFORMANȚĂ
Nr, 4-047-26/0193-2026/01

6.)	**Performanța (performanțe) declarată (declarate)**	
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. Prezenta declarație de performanță este emisă, în conformitate cu articolul 95 alineatul (4) din Regulamentul (UE) nr. 2024/3110, pe răspunderea exclusivă a fabricantului identificat mai sus.

Semnată pentru și în numele fabricantului de către:

Dr. Andrea Camola
numele

Bad Laasphe, 31.07.2026
locul și data emiterii

semnătură

PRESTANDADEKLARATION
Nr 4-047-26/0193-2026/01

1.)	**Produkttypens unika identifikationskod**	
	Injection system EJOT Multifix USF Tropical / Sormat ITH TR (33)	
2.)	**Avsedd användning/avsedda användningar**	
	Limförankrade fästelement för användning i betong	
3.)	**Tillverkare**	
	EJOT SE & Co. KG, Market Unit Construction, In der Stockwiese 35, 57334 Bad Laasphe - Germany	
4.)	**System för bedömning och fortlöpande kontroll av prestanda**	
	System 1	
5.)	**Europeiskt bedömningsdokument**	
	EAD 330499-02-0601	
	Europeisk teknisk bedömning	
	ETA-26/0193	
	Tekniskt bedömningsorgan	
	TZÚS - Technical and Test Institute for Construction, Prague	
	Anmält/anmälda organ	
	2873 - IFSW - Technische Universität Darmstadt	
6.)	**Angiven prestanda**	
a.)	**Mekanisk motstånd och stabilitet (BWR 1) och säkerhet och tillgänglighet (BWR 4)**	
	Väsentliga egenskaper	Prestanda
	Karaktäristisk draghållfasthet (vid statisk och kvasistatisk belastning)	Bilaga C 1, C 2, C 3, C 5
	Karakteristiskt motstånd mot skjuvbelastning (statisk och kvasistatisk belastning).	Bilaga C 1, C 4, C 6
	Förskjutningar vid kortvarig och långvarig belastning	Bilaga C 7, C 8
	Hållbarhet	Bilaga B 1
	Karakteristiskt motstånd och förskjutningar för seismiska prestandakategorierna C1 och C2	Bilaga C 9, C 10, C 11
b.)	**Säkerhet vid brand (BWR 2)**	
	Väsentliga egenskaper	Prestanda
	Reaktion på brand	Klass A1
	Motståndskraft mot brand	Ingen prestationsbedömning

PRESTANDADEKLARATION
Nr 4-047-26/0193-2026/01

6.)	**Angiven prestanda**	
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 utfärdas i enlighet med artikel 95.4 i förordning (EU) nr 2024/3110 på tillverkarens, som anges ovan, eget ansvar.

Undertecknad på tillverkarens vägnar av:

Dr. Andrea Camola
namn

Bad Laasphe, 31.07.2026
Iplats and datum

signatur

DE
EN
FR
ES
BG
CZ
DK
EE
FI
GR
HR
HU
IT
LT
LV
MT
NL
PL
PT
RO
SE
SK
SL
ANNEX

VYHLÁSENIE O PARAMETROCH
č. 4-047-26/0193-2026/01

1.)	**Jedinečný identifikačný kód typu výrobku**	
	Injection system EJOT Multifix USF Tropical / Sormat ITH TR (33)	
2.)	**Zamýšľané použitie/použitia**	
	Lepené spojovacie prvky určené na použitie v betóne	
3.)	**Výrobca**	
	EJOT SE & Co. KG, Market Unit Construction, In der Stockwiese 35, 57334 Bad Laasphe - Germany	
4.)	**Systém(-y) posudzovania a overovania nemennosti parametrov:**	
	Systém 1	
5.)	**Európsky hodnotiaci dokument**	
	EAD 330499-02-0601	
	Európske technické posúdenie	
	ETA-26/0193	
	Orgán technického posudzovania	
	TZÚS - Technical and Test Institute for Construction, Prague	
	Notifikovaný(-é) subjekt(-y)	
	2873 - IFSW - Technische Universität Darmstadt	
6.)	**Deklarované parametre**	
a.)	**Mechanická odolnosť a stabilita (BWR 1) a bezpečnosť a dostupnosť (BWR 4)**	
	základné charakteristiky	vlastnosti výrobku
	Charakteristická pevnosť v ťahu (statické a kvázistatické zaťaženie)	Príloha C 1, C 2, C 3, C 5
	Charakteristická odolnosť voči šmykovému zaťaženiu (statické a kvázistatické zaťaženie)	Príloha C 1, C 4, C 6
	Posuny pri krátkodobom a dlhodobom zaťažení	Príloha C 7, C 8
	Odolnosť	Príloha B 1
	Charakteristický odpor a posuny pre seizmické výkonnostné kategórie C1 a C2	Príloha C 9, C 10, C 11
b.)	**Bezpečnosť v prípade požiaru (BWR 2)**	
	základné charakteristiky	vlastnosti výrobku
	Reakcia na požiar	Trieda A1
	Odolnosť voči ohňu	Nehodnotí sa žiadna výkonnosť

VYHLÁSENIE O PARAMETROCH
č. 4-047-26/0193-2026/01

6.)	**Deklarované parametre**	
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 vydáva v súlade s článkom 95 ods. 4 nariadenia (EÚ) č. 2024/3110 na výhradnú zodpovednosť vyššie uvedeného výrobcu.

Podpísal(-a) za a v mene výrobcu:

Dr. Andrea Camola
meno

Bad Laasphe, 31.07.2026
miesto a dátum na výstava

podpis

IZJAVA O LASTNOSTIH
Št. 4-047-26/0193-2026/01

1.)	**Enotna identifikacijska oznaka tipa proizvoda**	
	Injection system EJOT Multifix USF Tropical / Sormat ITH TR (33)	
2.)	**Predvidena uporaba**	
	Lepilni pritrdilni elementi za uporabo v betonu	
3.)	**Proizvajalec**	
	EJOT SE & Co. KG, Market Unit Construction, In der Stockwiese 35, 57334 Bad Laasphe - Germany	
4.)	**Sistemi ocenjevanja in preverjanja nespremenljivosti lastnosti**	
	Sistem 1	
5.)	**Evropski ocenjevalni dokument**	
	EAD 330499-02-0601	
	Evropska tehnična ocena	
	ETA-26/0193	
	Organ za tehnično ocenjevanje	
	TZÚS - Technical and Test Institute for Construction, Prague	
	Priglašeni organi	
	2873 - IFSW - Technische Universität Darmstadt	
6.)	**Navedene lastnosti**	
a.)	**Mehanska odpornost in stabilnost (BWR 1) ter varnost in dostopnost (BWR 4)**	
	Glavne značilnosti	Zmogljivost proizvoda
	Karakteristična odpornost proti natezni obremenitvi (statična in kvazistatična obremenitev)	Priloga C 1, C 2, C 3, C 5
	Značilna odpornost na strižno obremenitev (statična in kvazistatična obremenitev)	Priloga C 1, C 4, C 6
	Premiki pri kratkotrajni in dolgotrajni obremenitvi	Priloga C 7, C 8
	Trajnost	Priloga B 1
	Karakteristični upor in premiki za seizmološki razred C1 in C2	Priloga C 9, C 10, C 11
b.)	**Varnost v primeru požara (BWR 2)**	
	Glavne značilnosti	Zmogljivost proizvoda
	Odziv na ogenj	Razred A1
	Odpornost na ogenj	Uspešnost ni bila ocenjena

IZJAVA O LASTNOSTIH
Št. 4-047-26/0193-2026/01

6.)	**Navedene lastnosti**	
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.
Ta izjava o lastnostih je izdana v skladu s členom 95(4) Uredbe (EU) št. 2024/3110 na izključno odgovornost zgoraj navedenega proizvajalca.

Podpisal za in v imenu proizvajalca:

Dr. Andrea Camola
Ime

Bad Laasphe, 31.07.2026
Kraj in datum izstavitve

Podpis

Declaration of Performance – Annex (C 1)
No 4-047-26/0193-2026/01

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

Size			**M8**	**M10**	**M12**	**M16**	**M20**	**M24**
Cross section area	A_s	[mm²]	36,6	58	84,3	157	245	353
Characteristic tension resistance, Steel failure [1]								
Steel, Property class 4.6 and 4.8	$N_{Rk,s}$	[kN]	15 (13)	23 (21)	34	63	98	141
Steel, Property class 5.6 and 5.8	$N_{Rk,s}$	[kN]	18 (17)	29 (27)	42	78	122	176
Steel, Property class 8.8	$N_{Rk,s}$	[kN]	29 (27)	46 (43)	67	125	196	282
Stainless steel A2, A4 and HCR, class 50	$N_{Rk,s}$	[kN]	18	29	42	79	123	177
Stainless steel A2, A4 and HCR, class 70	$N_{Rk,s}$	[kN]	26	41	59	110	171	247
Stainless steel A4 and HCR, class 80	$N_{Rk,s}$	[kN]	29	46	67	126	196	282
Characteristic tension resistance, Partial safety factor [2]								
Steel, Property class 4.6 and 5.6	$\gamma_{Ms,N}$	[-]	2,0					
Steel, Property class 4.8, 5.8 and 8.8	$\gamma_{Ms,N}$	[-]	1,5					
Stainless steel A2, A4 and HCR, class 50	$\gamma_{Ms,N}$	[-]	2,86					
Stainless steel A2, A4 and HCR, class 70	$\gamma_{Ms,N}$	[-]	1,87					
Stainless steel A4 and HCR, class 80	$\gamma_{Ms,N}$	[-]	1,6					
Characteristic shear resistance, Steel failure [1]								
Without lever arm: Steel, Property class 4.6 and 4.8	$V^0_{Rk,s}$	[kN]	9 (8)	14 (13)	20	38	59	85
Without lever arm: Steel, Property class 5.6 and 5.8	$V^0_{Rk,s}$	[kN]	11 (10)	17 (16)	25	47	74	106
Without lever arm: Steel, Property class 8.8	$V^0_{Rk,s}$	[kN]	15 (13)	23 (21)	34	63	98	141
Without lever arm: Stainless steel A2, A4 and HCR, class 50	$V^0_{Rk,s}$	[kN]	9	15	21	39	61	88
Without lever arm: Stainless steel A2, A4 and HCR, class 70	$V^0_{Rk,s}$	[kN]	13	20	30	55	86	124
Without lever arm: Stainless steel A4 and HCR, class 80	$V^0_{Rk,s}$	[kN]	15	23	34	63	98	141
With lever arm: Steel, Property class 4.6 and 4.8	$M^0_{Rk,s}$	[Nm]	15 (13)	30 (27)	52	133	260	449
With lever arm: Steel, Property class 5.6 and 5.8	$M^0_{Rk,s}$	[Nm]	19 (16)	37 (33)	65	166	324	560
With lever arm: Steel, Property class 8.8	$M^0_{Rk,s}$	[Nm]	30 (26)	60 (53)	105	266	519	896
With lever arm: Stainless steel A2, A4 and HCR, class 50	$M^0_{Rk,s}$	[Nm]	19	37	66	167	325	561
With lever arm: Stainless steel A2, A4 and HCR, class 70	$M^0_{Rk,s}$	[Nm]	26	52	92	232	454	784
With lever arm: Stainless steel A4 and HCR, class 80	$M^0_{Rk,s}$	[Nm]	30	59	105	266	519	896
Characteristic shear resistance, Partial safety factor [2]								
Steel, Property class 4.6 and 5.6	$\gamma_{Ms,V}$	[-]	1,67					
Steel, Property class 4.8, 5.8 and 8.8	$\gamma_{Ms,V}$	[-]	1,25					
Stainless steel A2, A4 and HCR, class 50 50	$\gamma_{Ms,V}$	[-]	2,38					
Stainless steel A2, A4 and HCR, class 50 70	$\gamma_{Ms,V}$	[-]	1,56					
Stainless steel A4 and HCR, class 80	$\gamma_{Ms,V}$	[-]	1,33					

[1] Values are only valid for the given stress area A_s. Values in brackets are valid for undersized threaded rods with smaller stress area A_s for hot-dip galvanised threaded rods according to EN ISO 10684:2004+AC:2009.
[2] In absence of national regulation

Injection system EJOT Multifix USF Tropical / Sormat ITH TR for concrete	**Annex C 1**
Performances Characteristic values for steel tension resistance and steel shear resistance of threaded rods	

EJOT SE & Co. KG · Market Unit Construction · In der Stockwiese 35 · 57334 Bad Laasphe · Germany
T +49 2752 908-0 · F +49 2752 908-731 · construction@ejot.com · www.ejot.com/construction

Declaration of Performance – Annex (C 2)
No 4-047-26/0193-2026/01

Table C2: Characteristic values of tension loads under static and quasi-static action

Anchor size				**All anchors types and sizes**
Concrete cone failure				
Uncracked concrete		$k_{ucr,N}$	[-]	11,0
Cracked concrete		$k_{cr,N}$	[-]	7,7
Edge distance		$c_{cr,N}$	[mm]	1,5 h_{ef}
Axial distance		$s_{cr,N}$	[mm]	2 $c_{cr,N}$
Splitting				
Edge distance	$h/h_{ef} \geq 2,0$	$c_{cr,sp}$	[mm]	1,0 h_{ef}
	$2,0 > h/h_{ef} > 1,3$			$2 \cdot h_{ef} \left(2,5 - \frac{h}{h_{ef}} \right)$
	$h/h_{ef} \leq 1,3$			2,4 h_{ef}
Axial distance		$s_{cr,sp}$	[mm]	2 $c_{cr,sp}$

Injection system EJOT Multifix USF Tropical / Sormat ITH TR for concrete	**Annex C 2**
Performances Characteristic values of tension loads under static and quasi-static action	

EJOT SE & Co. KG · Market Unit Construction · In der Stockwiese 35 · 57334 Bad Laasphe · Germany
T +49 2752 908-0 · F +49 2752 908-731 · construction@ejot.com · www.ejot.com/construction

Declaration of Performance – Annex (C 3)
No 4-047-26/0193-2026/01

Table C3: Characteristic values of tension loads under static and quasi-static action

Anchor size threaded rod					**M8**	**M10**	**M12**	**M16**	**M20**	**M24**
Steel failure										
Characteristic tension resistance			$N_{Rk,s}$	[kN]	$A_s \cdot f_{uk}$ (or see Table C1)					
Partial factor			$\gamma_{Ms,N}$	[-]	See Table C1					
Combined pull-out and concrete failure										
Characteristic bond resistance in uncracked concrete C20/25										
Temperature range	I: 40°C/24°C	Dry and wet concrete	$\tau_{Rk,ucr}$	[N/mm²]	8,5	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0
	II: 80°C/50°C				6,5	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0
	I: 40°C/24°C	Flooded bore hole			8,5	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0
	II: 80°C/50°C				6,5	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0
Characteristic bond resistance in cracked concrete C20/25										
Temperature range	I: 40°C/24°C	Dry and wet concrete	$\tau_{Rk,cr}$	[N/mm²]	4,5	4,5	4,5	4,5	No performance assessed	
	II: 80°C/50°C				3,5	3,5	3,5	3,5		
	I: 40°C/24°C	Flooded bore hole			4,5	4,5	4,5	4,5		
	II: 80°C/50°C				3,5	3,5	3,5	3,5		
Increasing factor for uncracked concrete			ψ_c	[-]	$(f_{ck} / 20)^{0,2}$					
Increasing factor for cracked concrete			ψ_c	[-]	$(f_{ck} / 20)^{0,1}$					
Characteristic bond resistance depending on the concrete strength class			$\tau_{Rk,ucr}$ =		$\psi_c \cdot \tau_{Rk,ucr,(C20/25)}$					
			$\tau_{Rk,cr}$ =		$\psi_c \cdot \tau_{Rk,cr,(C20/25)}$					
Temperature range I: 40°C/24°C		Factor for influence of sustained load for a working life 50 years	ψ^0_{sus}	[-]	0,60					
Temperature range II: 80°C/50°C					0,71					
Concrete cone failure										
Relevant parameter					See Table C2					
Splitting										
Relevant parameter					See Table C2					
Installation factor										
Dry and wet concrete			γ_{inst}	[-]	1,2					
Flooded bore hole					1,2					

Injection system EJOT Multifix USF Tropical / Sormat ITH TR for concrete	**Annex C 3**
Performances Characteristic values of tension loads under static and quasi-static action	

EJOT SE & Co. KG · Market Unit Construction · In der Stockwiese 35 · 57334 Bad Laasphe · Germany
T +49 2752 908-0 · F +49 2752 908-731 · construction@ejot.com · www.ejot.com/construction

Declaration of Performance – Annex (C 4)
No 4-047-26/0193-2026/01

Table C4: Characteristic values of shear loads under static and quasi-static action

Anchor size threaded rod			**M8**	**M10**	**M12**	**M16**	**M20**	**M24**
Steel failure without lever arm								
Characteristic shear resistance Steel, strength class 4.6, 4.8 and 5.6, 5.8	$V^0_{Rk,s}$	[kN]	$0{,}6 \cdot A_s \cdot f_{uk}$ (or see Table C1)					
Characteristic shear resistance Steel, strength class 8.8 Stainless Steel A2, A4 and HCR, all strength classes	$V^0_{Rk,s}$	[kN]	$0{,}5 \cdot A_s \cdot f_{uk}$ (or see Table C1)					
Partial factor	$\gamma_{Ms,V}$	[-]	See Table C1					
Ductility factor	k_7	[-]	1,0					
Steel failure with lever arm								
Characteristic bending moment	$M^0_{Rk,s}$	[Nm]	$1{,}2 \cdot W_{el} \cdot f_{uk}$ (or see Table C1)					
Elastic section modulus	W_{el}	[mm³]	31	62	109	277	541	935
Partial factor	$\gamma_{Ms,V}$	[-]	See Table C1					
Concrete pry-out failure								
Factor	k_8	[-]	2,0					
Installation factor	γ_{inst}	[-]	1,0					
Concrete edge failure								
Effective length of fastener	l_f	[mm]	$\min(h_{ef}; 12 \cdot d_{nom})$					
Outside diameter of fastener	d_{nom}	[mm]	8	10	12	16	20	24
Installation factor	γ_{inst}	[-]	1,0					

Injection system EJOT Multifix USF Tropical / Sormat ITH TR for concrete	**Annex C 4**
Performances Characteristic values of shear loads under static and quasi-static action	

EJOT SE & Co. KG · Market Unit Construction · In der Stockwiese 35 · 57334 Bad Laasphe · Germany
T +49 2752 908-0 · F +49 2752 908-731 · construction@ejot.com · www.ejot.com/construction

Declaration of Performance – Annex (C 5)
No 4-047-26/0193-2026/01

Table C5: Characteristic values of tension loads under static and quasi-static action

Anchor size reinforcing bar				**Ø 8**	**Ø 10**	**Ø 12**	**Ø 14**	**Ø 16**	**Ø 20**	**Ø 25**
Steel failure										
Characteristic tension resistance		$N_{Rk,s}$	[kN]	$A_s \cdot f_{uk}$ [1]						
Cross section area		A_s	[mm²]	50	79	113	154	201	314	491
Partial factor		$\gamma_{Ms,N}$	[-]	1,4 [2]						
Combined pull-out and concrete failure										
Characteristic bond resistance in uncracked concrete C20/25										
Temperature range I: 40°C/24°C	Dry and wet concrete	$\tau_{Rk,ucr}$	[N/mm²]	7,0	7,0	7,0	7,0	6,5	6,5	6,5
Temperature range II: 80°C/50°C	Dry and wet concrete	$\tau_{Rk,ucr}$	[N/mm²]	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,0	5,0
Temperature range I: 40°C/24°C	Flooded bore hole	$\tau_{Rk,ucr}$	[N/mm²]	7,0	7,0	7,0	7,0	6,5	6,5	6,5
Temperature range II: 80°C/50°C	Flooded bore hole	$\tau_{Rk,ucr}$	[N/mm²]	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,0	5,0
Increasing factor for uncracked concrete		ψ_c	[-]	$(f_{ck} / 20)^{0,1}$						
Characteristic bond resistance depending on the concrete strength class		$\tau_{Rk,ucr} =$		$\psi_c \cdot \tau_{Rk,ucr,(C20/25)}$						
Temperature range I: 40°C/24°C	Factor for influence of sustained load for a working life 50 years	ψ^0_{sus}	[-]	0,60						
Temperature range II: 80°C/50°C	Factor for influence of sustained load for a working life 50 years	ψ^0_{sus}	[-]	0,71						
Concrete cone failure										
Relevant parameter				See Table C2						
Splitting										
Relevant parameter				See Table C2						
Installation factor										
Dry and wet concrete		γ_{inst}	[-]	1,2						
Flooded bore hole		γ_{inst}	[-]	1,2						

[1] f_{uk} shall be taken from the specifications of reinforcing bars
[2] in absence of national regulation

Injection system EJOT Multifix USF Tropical / Sormat ITH TR for concrete	**Annex C 5**
Performances Characteristic values of tension loads under static and quasi-static action	

EJOT SE & Co. KG · Market Unit Construction · In der Stockwiese 35 · 57334 Bad Laasphe · Germany
T +49 2752 908-0 · F +49 2752 908-731 · construction@ejot.com · www.ejot.com/construction

Declaration of Performance – Annex (C 6)
No 4-047-26/0193-2026/01

Table C6: Characteristic values of shear loads under static and quasi-static action

Anchor size reinforcing bar			**Ø 8**	**Ø 10**	**Ø 12**	**Ø 14**	**Ø 16**	**Ø 20**	**Ø 25**
Steel failure without lever arm									
Characteristic shear resistance	$V^0_{Rk,s}$	[kN]	$0{,}50 \cdot A_s \cdot f_{uk}$ [1)]						
Cross section area	A_s	[mm²]	50	79	113	154	201	314	491
Partial factor	$\gamma_{Ms,V}$	[-]	1,5 [2)]						
Ductility factor	k_7	[-]	1,0						
Steel failure with lever arm									
Characteristic bending moment	$M^0_{Rk,s}$	[Nm]	$1{,}2 \cdot W_{el} \cdot f_{uk}$ [1)]						
Elastic section modulus	W_{el}	[mm³]	50	98	170	269	402	785	1534
Partial factor	$\gamma_{Ms,V}$	[-]	1,5 [2)]						
Concrete pry-out failure									
Factor	k_8	[-]	2,0						
Installation factor	γ_{inst}	[-]	1,0						
Concrete edge failure									
Effective length of fastener	l_f	[mm]	$\min(h_{ef}; 12 \cdot d_{nom})$						$\min(h_{ef}; 300mm)$
Outside diameter of fastener	d_{nom}	[mm]	8	10	12	14	16	20	25
Installation factor	γ_{inst}	[-]	1,0						

[1)] f_{uk} shall be taken from the specifications of reinforcing bars
[2)] in absence of national regulation

Injection system EJOT Multifix USF Tropical / Sormat ITH TR for concrete	**Annex C 6**
Performances Characteristic values of shear loads under static and quasi-static action	

EJOT SE & Co. KG · Market Unit Construction · In der Stockwiese 35 · 57334 Bad Laasphe · Germany
T +49 2752 908-0 · F +49 2752 908-731 · construction@ejot.com · www.ejot.com/construction

Declaration of Performance – Annex (C 7)
No 4-047-26/0193-2026/01

Table C7: Displacement under tension load[1)]

Anchor size threaded rod			M8	M10	M12	M16	M20	M24
Uncracked concrete C20/25 under static and quasi-static action								
Temperature range I: 40°C/24°C	δ_{N0}-factor	[mm/(N/mm²)]	0,03	0,04	0,05	0,07	0,08	0,10
	$\delta_{N\infty}$-factor	[mm/(N/mm²)]	0,07	0,08	0,08	0,08	0,08	0,10
Temperature range II: 80°C/50°C	δ_{N0}-factor	[mm/(N/mm²)]	0,02	0,03	0,03	0,04	0,04	0,05
	$\delta_{N\infty}$-factor	[mm/(N/mm²)]	0,15	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17
Cracked concrete C20/25 under static and quasi-static action								
Temperature range I: 40°C/24°C	δ_{N0}-factor	[mm/(N/mm²)]	0,07	0,08	0,07	0,08	No performance assessed	
	$\delta_{N\infty}$-factor	[mm/(N/mm²)]	0,13	0,11	0,11	0,10		
Temperature range II: 80°C/50°C	δ_{N0}-factor	[mm/(N/mm²)]	0,09	0,08	0,07	0,09		
	$\delta_{N\infty}$-factor	[mm/(N/mm²)]	0,17	0,14	0,14	0,13		

1) Calculation of the displacement
$\delta_{N0} = \delta_{N0}\text{-factor} \cdot \tau$; τ: action bond stress for tension
$\delta_{N\infty} = \delta_{N\infty}\text{-factor} \cdot \tau$;

Table C8: Displacement under shear load[1)]

Anchor size threaded rod			M8	M10	M12	M16	M20	M24
Uncracked concrete C20/25 under static and quasi-static action								
All temperature ranges	δ_{V0}-factor	[mm/kN]	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01
	$\delta_{V\infty}$-factor	[mm/kN]	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01
Cracked concrete C20/25 under static and quasi-static action								
All temperature ranges	δ_{V0}-factor	[mm/kN]	0,05	0,04	0,03	0,01	No performance assessed	
	$\delta_{V\infty}$-factor	[mm/kN]	0,07	0,06	0,04	0,02		

1) Calculation of the displacement
$\delta_{V0} = \delta_{V0}\text{-factor} \cdot V$; V: action shear load
$\delta_{V\infty} = \delta_{V\infty}\text{-factor} \cdot V$;

Injection system EJOT Multifix USF Tropical / Sormat ITH TR for concrete	**Annex C 7**
Performances Displacements under static and quasi-static action	

Declaration of Performance – Annex (C 8)
No 4-047-26/0193-2026/01

Table C9: Displacement under tension load[1)]

Anchor size reinforcing bar			Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 14	Ø 16	Ø 20	Ø 25
Uncracked concrete C20/25 under static and quasi-static action									
Temperature range I: 40°C/24°C	δ_{N0}-factor	[mm/(N/mm²)]	0,03	0,06	0,02	0,03	0,05	0,06	0,06
	$\delta_{N\infty}$-factor	[mm/(N/mm²)]	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
Temperature range II: 80°C/50°C	δ_{N0}-factor	[mm/(N/mm²)]	0,03	0,06	0,02	0,03	0,05	0,06	0,06
	$\delta_{N\infty}$-factor	[mm/(N/mm²)]	0,15	0,15	0,15	0,15	0,16	0,16	0,16

1) Calculation of the displacement
$\delta_{N0} = \delta_{N0}\text{-factor} \cdot \tau$; τ: action bond stress for tension
$\delta_{N\infty} = \delta_{N\infty}\text{-factor} \cdot \tau$;

Table C10: Displacement under shear load[1)]

Anchor size reinforcing bar			Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 14	Ø 16	Ø 20	Ø 25
Uncracked concrete C20/25 under static and quasi-static action									
All temperature ranges	δ_{V0}-factor	[mm/kN]	0,04	0,04	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
	$\delta_{V\infty}$-factor	[mm/kN]	0,05	0,06	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02

1) Calculation of the displacement
$\delta_{V0} = \delta_{V0}\text{-factor} \cdot V$; V: action shear load
$\delta_{V\infty} = \delta_{V\infty}\text{-factor} \cdot V$;

Injection system EJOT Multifix USF Tropical / Sormat ITH TR for concrete	**Annex C 8**
Performances Displacements under static and quasi-static action	

Declaration of Performance – Annex (C 9)
No 4-047-26/0193-2026/01

Table C11: Characteristic values of tension loads under seismic action (Performance category C1)

Anchor size threaded rod					**M8**	**M10**	**M12**	**M16**
Steel failure								
Characteristic tension resistance			$N_{Rk,s,C1}$	[kN]	$1{,}0 \cdot N_{Rk,s}$			
Partial factor			$\gamma_{Ms,N}$	[-]	See Table C1			
Combined pull-out and concrete failure								
Characteristic bond resistance in cracked and uncracked concrete C20/25								
Temperature range	I: 40°C/24°C	Dry and wet concrete	$\tau_{Rk,C1}$	[N/mm²]	2,30	2,25	2,30	2,20
	II: 80°C/50°C				1,85	1,80	1,80	1,75
	I: 40°C/24°C	Flooded bore hole			2,30	2,25	2,30	2,20
	II: 80°C/50°C				1,85	1,80	1,80	1,75
Increasing factor for concrete			ψ_c	[-]	1,0			
Characteristic bond resistance depending on the concrete strength class			$\tau_{Rk,C1}$ =		$\psi_c \cdot \tau_{Rk,C1,(C20/25)}$			
Installation factor								
Dry and wet concrete			γ_{inst}	[-]	1,2			
Flooded bore hole					1,2			

Table C12: Characteristic values of tension loads under seismic action (Performance category C2)

Anchor size threaded rod					**M12**	**M16**
Steel failure						
Characteristic tension resistance Steel, strength class 8.8 Stainless Steel A4 and HCR, Strength class ≥70			$N_{Rk,s,C2}$	[kN]	$1{,}0 \cdot N_{Rk,s}$	
Partial factor			$\gamma_{Ms,N}$	[-]	See Table C1	
Combined pull-out and concrete failure						
Characteristic bond resistance in cracked and uncracked concrete C20/25						
Temperature range	I: 40°C/24°C	Dry and wet concrete	$\tau_{Rk,C2}$	[N/mm²]	0,75	0,95
	II: 80°C/50°C				0,60	0,75
	I: 40°C/24°C	Flooded bore hole			0,75	0,95
	II: 80°C/50°C				0,60	0,75
Increasing factor for concrete			ψ_c	[-]	1,0	
Characteristic bond resistance depending on the concrete strength class			$\tau_{Rk,C2}$ =		$\psi_c \cdot \tau_{Rk,C2,(C20/25)}$	
Installation factor						
Dry and wet concrete			γ_{inst}	[-]	1,2	
Flooded bore hole					1,2	

Injection system EJOT Multifix USF Tropical / Sormat ITH TR for concrete	**Annex C 9**
Performances Characteristic values of tension loads under seismic action (Performance category C1 and C2)	

EJOT SE & Co. KG · Market Unit Construction · In der Stockwiese 35 · 57334 Bad Laasphe · Germany
T +49 2752 908-0 · F +49 2752 908-731 · construction@ejot.com · www.ejot.com/construction

Declaration of Performance – Annex (C 10)
No 4-047-26/0193-2026/01

Table C13: Characteristic values of shear loads under seismic action (Performance category C1 and C2)

Anchor size threaded rod			**M8**	**M10**	**M12**	**M16**
Steel failure without lever arm						
Characteristic shear resistance (Seismic C1)	$V_{Rk,s,C1}$	[kN]	$0,7 \cdot V^0_{Rk,s}$			
Characteristic shear resistance (Seismic C2) Steel, strength class 8.8 Stainless Steel A2, A4 and HCR, Strength class ≥70	$V_{Rk,s,C2}$	[kN]	No performance assessed		$0,7 \cdot V^0_{Rk,s}$	
Partial factor	$\gamma_{Ms,V}$	[-]	See Table C1			
Factor for annular gap	α_{gap}	[-]	0,5 (1,0)[1)]			

1) Value in brackets valid for filled annular gap between anchor and clearance hole in the fixture. Use of special filling washer Annex A 3 is recommended

Injection system EJOT Multifix USF Tropical / Sormat ITH TR for concrete	**Annex C 10**
Performances Characteristic values of shear loads under seismic action (Performance category C1 and C2)	

EJOT SE & Co. KG · Market Unit Construction · In der Stockwiese 35 · 57334 Bad Laasphe · Germany
T +49 2752 908-0 · F +49 2752 908-731 · construction@ejot.com · www.ejot.com/construction

Declaration of Performance – Annex (C 11)
No 4-047-26/0193-2026/01

Table C14: Displacement under tension load

Anchor size threaded rod			M8	M10	M12	M16
Uncracked and cracked concrete under seismic action (performance category C2)						
Temperature range I: 40°C/24°C	$\delta_{N,C2(50\%)}$	[mm]	No performance assessed		0,23	0,29
	$\delta_{N,C2(100\%)}$	[mm]			0,43	0,55
Temperature range II: 80°C/50°C	$\delta_{N,C2(50\%)}$	[mm]			0,23	0,29
	$\delta_{N,C2(100\%)}$	[mm]			0,43	0,55

Table C15: Displacement under shear load

Anchor size threaded rod			M8	M10	M12	M16
Uncracked and cracked concrete under seismic action (performance category C2)						
Temperature range I: 40°C/24°C	$\delta_{V,C2(50\%)}$	[mm]	No performance assessed		3,6	3,0
	$\delta_{V,C2(100\%)}$	[mm]			7,0	6,6
Temperature range II: 80°C/50°C	$\delta_{V,C2(50\%)}$	[mm]			3,6	3,0
	$\delta_{V,C2(100\%)}$	[mm]			7,0	6,6

Injection system EJOT Multifix USF Tropical / Sormat ITH TR for concrete	**Annex C 11**
Performances Displacement under seismic action (Performance category C2)	

ETA 26/0193 of 10/03/2026 – Page 26 of 26
English translation by TZÚS Prague – branch TIS

Declaration of Performance – Annex (B 1)
No 4-047-26/0193-2026/01

Specifications of the intended use

Fasteners subject to (Static and quasi-static loads):

	Working life 50 years		Working life 100 years	
Base material	uncracked concrete	cracked concrete	uncracked concrete	cracked concrete
HD: Hammer drilling CD: Compressed air drilling	M8 to M24, Ø8 to Ø25	M8 to M16	No performance assessed	No performance assessed
Temperature Range:	I: -40°C to +40°C[1)] II: -40°C to +80°C[2)]		I: -40°C to +40°C[1)] II: -40°C to +80°C[2)]	

Fasteners subject to (seismic action):

	Performance Category C1	Performance Category C2
Base material	uncracked and cracked concrete	uncracked and cracked concrete
HD: Hammer drilling CD: Compressed air drilling	M8 to M16	M12 to M16
Temperature Range:	I: -40°C to +40°C[1)] II: -40°C to +80°C[2)]	I: -40°C to +40°C[1)] II: -40°C to +80°C[2)]

[1)] (max. long-term temperature +24°C and max. short-term temperature +40°C)
[2)] (max. long-term temperature +50°C and max. short-term temperature +80°C)

Base materials:

- Compacted reinforced or unreinforced normal weight concrete without fibres according to EN 206:2013 + A2:2021.
- Strength classes C20/25 to C50/60 according to EN 206:2013 + A2:2021

Use conditions (Environmental conditions):

- Structures subject to dry internal conditions (all materials).
- For all other conditions according to EN 1993-1-4:2006+A2:2020 corresponding to corrosion resistance classes to Table A1 (stainless steel and high corrosion resistant steel).

Design:

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

Installation:

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

Injection system EJOT Multifix USF Tropical / Sormat ITH TR for concrete	**Annex B 1**
Intended use Specifications	

EJOT SE & Co. KG · Market Unit Construction · In der Stockwiese 35 · 57334 Bad Laasphe · Germany
T +49 2752 908-0 · F +49 2752 908-731 · construction@ejot.com · www.ejot.com/construction