

DECLARATION OF PERFORMANCE
NR. LE_5930241020_00_M_W-FAZ PRO DYNAMIC

LANGUAGE VERSIONS :

Language	Site
EN	2
ETA-20/0486 (EN)	3
BG	15
CZ	17
DA	18
DE	19
ES	20
ET	22
FI	23
FR	24
GA	26
GR	28
HR	30
HU	31
IT	32
LT	34
LV	35
MT	36
NL	37
NO	38
PL	39
PT	41
RO	43
RU	45
SE	47
SK	48
SL	49
TR	50

DECLARATION OF PERFORMANCE

No. LE_5930241020_00_M_W-FAZ PRO dynamic

This is a translation of the original German wording. In cases of doubt, the original German version applies

- | | |
|--|---|
| 1. Unique identification code of the product type: | Fixanker W-FAZ PRO dynamic
(Fixanchor W-FAZ PRO dynamic)
Art. no.: 5930 241 XXX |
| 2. Intended use(s): | Retrofitted fastener in concrete under fatigue-relevant cyclic loading |
| 3. Manufactured by: | Adolf Würth GmbH & Co. KG, Reinhold-Würth-Str. 12-17,
D-74653 Künzelsau |
| 4. System(s) of assessment and verification of constancy of performance: | 1 |
| 5. European Assessment Document: | EAD 330250-00-0601, 09/2019 |
| European Technical Assessment: | ETA-20/0486 of 07/28/2020 |
| Technical Assessment Body: | DIBt, Berlin |
| Notified Body or Bodies: | NB 2873 – Technische Universität Darmstadt |
| 6. Declared performance: | |

Essential characteristics	Performance	Harmonized technical specification
Mechanical resistance and stability (BWR 1)		
Characteristic fatigue strengths under cyclic tensile loading (valuation method B):	See Annex C1 NPD	EAD 3302500-00-0601 09/2019; ETA-20/0486 07/28/2020
<ul style="list-style-type: none"> - Characteristic steel fatigue strength - Characteristic fatigue strength for splitting and local concrete chipping - Characteristic fatigue strength for combined pullout and concrete failure for bonded anchors 		
Characteristic fatigue strengths under cyclic transverse loading (valuation method B):	See Annex C1	
<ul style="list-style-type: none"> - Characteristic steel fatigue strength - Characteristic fatigue strength for concrete edge break - Characteristic fatigue strength for concrete chipping on side facing way from load 		
Characteristic fatigue strengths under combined cyclic tensile and transverse loading (valuation method B):	See Annex C1	
<ul style="list-style-type: none"> - Characteristic steel fatigue strength 		
Load transfer factor for cyclic tensile and transverse loading (valuation method B)	See Annex C1	
<ul style="list-style-type: none"> - Load transfer factor 		

The performance of the above product corresponds to the declared performance. The declaration of performance is issued in compliance with EU Regulation 305/2011 under the sole responsibility of the above manufacturer.

Signed for and on behalf of the manufacturer by:

Original signed by: _____

Frank Wolpert

Authorized Signatory, Head of Product Management

Künzelsau, 01/01/2021

Original signed by: _____

Dr.-Ing. Siegfried Beichter

(Head of Quality, Authorized Signatory)

Approval body for construction products
and types of construction

Bautechnisches Prüfamt

An institution established by the Federal and
Laender Governments



European Technical Assessment

ETA-20/0486
of 28 July 2020

English translation prepared by DIBt - Original version in German language

General Part

Technical Assessment Body issuing the
European Technical Assessment:

Deutsches Institut für Bautechnik

Trade name of the construction product

Fixanchor W-FAZ PRO dynamic

Product family
to which the construction product belongs

Post-installed fasteners in concrete
under fatigue cyclic loading

Manufacturer

Adolf Würth GmbH & Co. KG
Reinhold-Würth-Straße 12-17
74653 Künzelsau
DEUTSCHLAND

Manufacturing plant

Werk W1

This European Technical Assessment
contains

12 pages including 3 annexes which form an integral part
of this assessment

This European Technical Assessment is
issued in accordance with Regulation (EU)
No 305/2011, on the basis of

EAD 330250-00-0601, Edition 09/2019

The European Technical Assessment is issued by the Technical Assessment Body in its official language. Translations of this European Technical Assessment in other languages shall fully correspond to the original issued document and shall be identified as such.

Communication of this European Technical Assessment, including transmission by electronic means, shall be in full. However, partial reproduction may only be made with the written consent of the issuing Technical Assessment Body. Any partial reproduction shall be identified as such.

This European Technical Assessment may be withdrawn by the issuing Technical Assessment Body, in particular pursuant to information by the Commission in accordance with Article 25(3) of Regulation (EU) No 305/2011.

Specific Part

1 Technical description of the product

The Fixanchor W-FAZ PRO dynamic is a fastener made of zinc plated steel which is placed into a drilled hole and anchored by torque-controlled expansion.
 The product description is given in Annex A.

2 Specification of the intended use in accordance with the applicable European Assessment Document

The performances given in Section 3 are only valid if the fastener is used in compliance with the specifications and conditions given in Annex B.
 The verifications and assessment methods on which this European Technical Assessment is based lead to the assumption of a working life of the fastener of at least 50 years. The indications given on the working life cannot be interpreted as a guarantee given by the producer, but are to be regarded only as a means for choosing the right products in relation to the expected economically reasonable working life of the works.

3 Performance of the product and references to the methods used for its assessment

3.1 Mechanical resistance and stability (BWR 1)

Essential characteristic	Performance
Characteristic fatigue resistance under cyclic tension loading (Assessment method B)	
Characteristic steel fatigue resistance	See Annex C1
Characteristic concrete cone, pull-out, splitting and blow out fatigue resistance	
Characteristic fatigue resistance under cyclic shear loading (Assessment method B)	
Characteristic steel fatigue resistance	See Annex C1
Characteristic concrete edge fatigue resistance	
Characteristic concrete pry out fatigue resistance	
Characteristic fatigue resistance under cyclic combined tension and shear loading (Assessment method B)	
Characteristic steel fatigue resistance	See Annex C1
Load transfer factor for cyclic tension and shear loading	
Load transfer factor	See Annex C1

4 Assessment and verification of constancy of performance (AVCP) system applied, with reference to its legal base

In accordance with the European Assessment Document EAD 330250-00-0601 the applicable European legal act is: 1996/582/EC.

The system to be applied is: 1

5 Technical details necessary for the implementation of the AVCP system, as provided for in the applicable European Assessment Document

Technical details necessary for the implementation of the AVCP system are laid down in the control plan deposited with Deutsches Institut für Bautechnik.

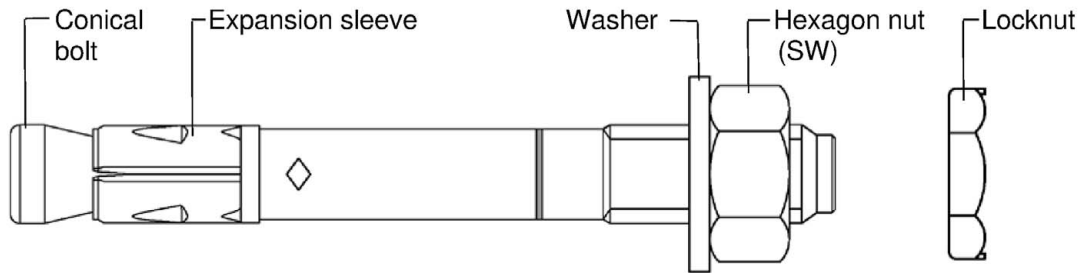
Issued in Berlin 28 July 2020 by Deutsches Institut für Bautechnik

BD Dipl.-Ing. Andreas Kummerow
Head of Department

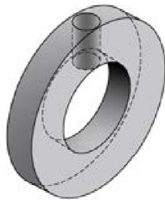
beglaubigt:
Baderschneider

Wedge anchor Fixanchor W-FAZ PRO dynamic

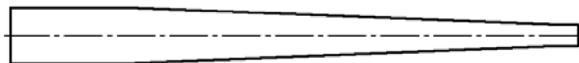
Fixanchor W-FAZ PRO dynamic M10, M12, M16



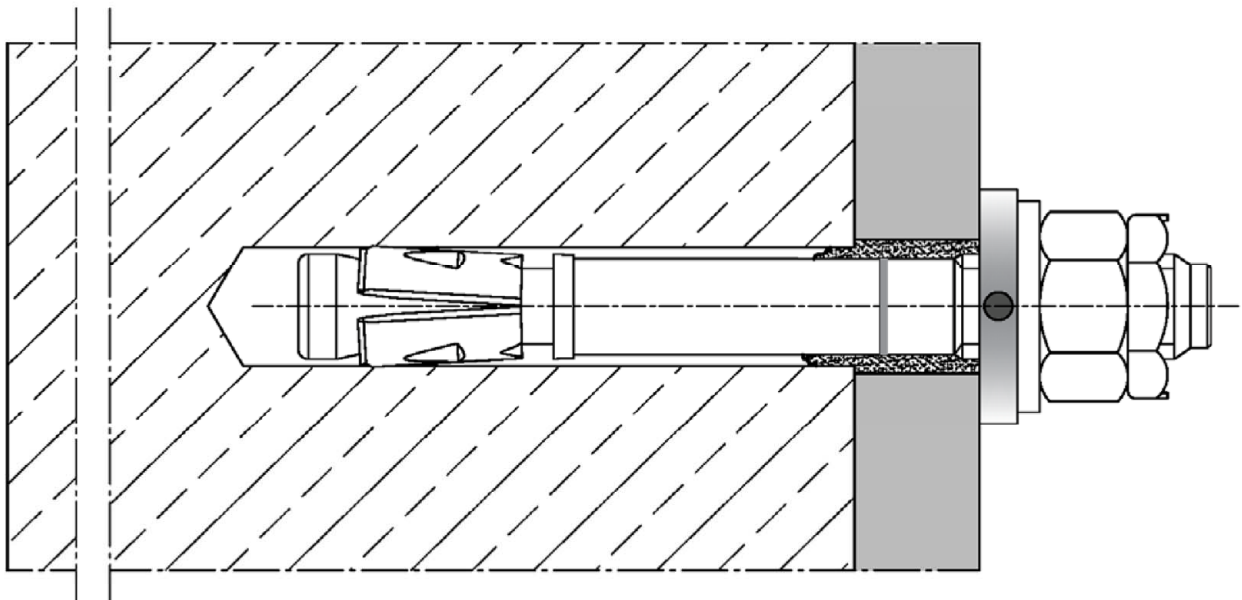
Filling washer WIT-SHB



Reducing adapter



Installation condition

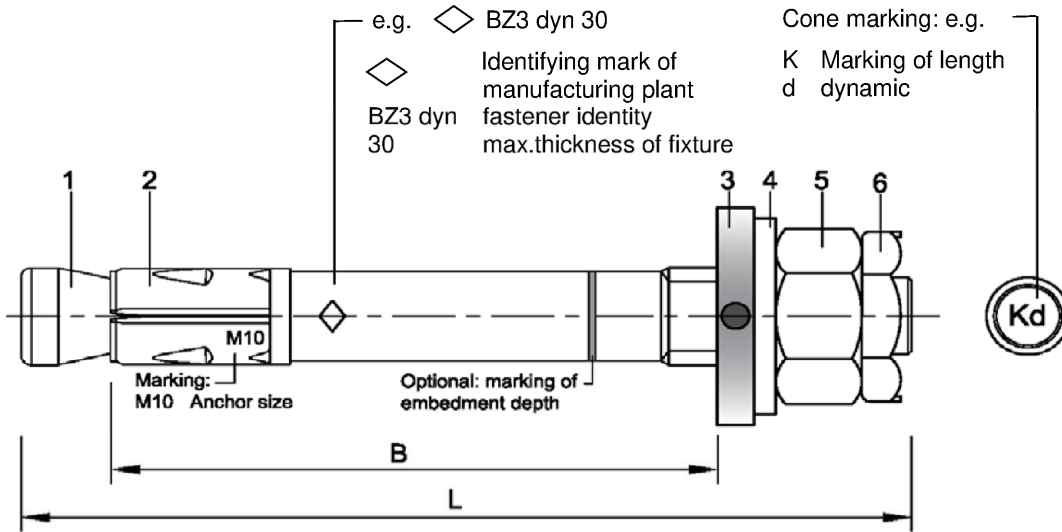


Fixanchor W-FAZ PRO dynamic

Product description
Product, Installation condition

Annex A1

Marking



Usable length: $B = h_{ef} + t_{fix}$
 h_{ef} : (existing) effective anchorage depth
 t_{fix} : fixture thickness

Table A1: Length identification

Length identifier	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U
Usable length B \geq	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135

Length identifier	V	W	X	Y	Z
Usable length B \geq	140	145	150	160	170

Dimensions in mm

Table A2: Material

Part	Designation	Steel, zinc plated
1	Conical bolt	Steel, galvanized $\geq 5 \mu\text{m}$, fracture elongation $A_5 \geq 8\%$
2	Expansion sleeve	Stainless steel
3	Filling washer	Steel, galvanized $\geq 5 \mu\text{m}$
4	Washer	
5	Hexagon nut	
6	Locknut	
7	Filling mortar	e.g. Würth Injection mortar WIT-VM 250, WIT-UH 300, WIT-VIZ

Fixanchor W-FAZ PRO dynamic

Product description
 Marking, Length identification, Material

Annex A2

Specifications of intended use

Anchorage subject to:

- Fatigue cyclic loading
Static and quasi-static action, fire exposure and seismic performance according to ETA-20/0229

Base materials:

- Cracked or uncracked concrete
- Reinforced or unreinforced normal weight concrete without fibers according to EN 206: 2013 + A1:2016
- Strength classes C20/25 to C50/60 according to EN 206: 2013 + A1:2016

Use conditions (Environmental conditions):

- Structures subject to dry internal conditions

Design:

- Anchorages are designed under the responsibility of an engineer experienced in anchorages and concrete work.
- 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.).
- Design method EN 1992-4:2018 and TR 061 (design method II)

Installation:

- Hole drilling by hammer drill bit or vacuum drill bit
- Use of the fastener only as supplied by the manufacturer without exchanging the components of the fastener
- Anchor installation carried out by appropriately qualified personnel and under the supervision of the person responsible for technical matters of the site.

Fixanchor W-FAZ PRO dynamic

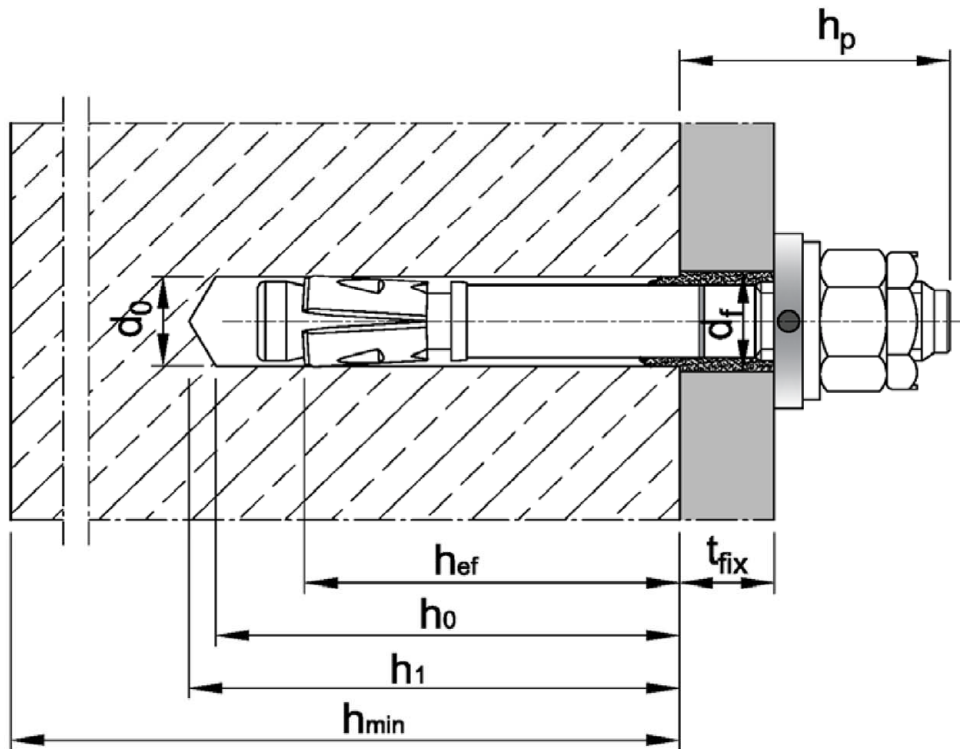
Intended use
Specifications of intended use

Annex B1

Table B1: Installation parameters

Anchor size			M10	M12	M16
Nominal drill hole diameter	$d_0 =$	[mm]	10	12	16
Cutting diameter of drill bit	$d_{cut} \leq$	[mm]	10,45	12,5	16,5
Effective anchorage depth ¹⁾	$h_{ef} \geq$	[mm]	60	70	85
Depth of drill hole	$h_0 \geq$	[mm]	$h_{ef} + 9$	$h_{ef} + 10$	$h_{ef} + 14$
	$h_1 \geq$	[mm]	$h_{ef} + 11$	$h_{ef} + 13$	$h_{ef} + 17$
Diameter of clearance hole in the fixture	$d_f =$	[mm]	12	14	18
Minimum fixture thickness	$t_{fix,min} =$	[mm]	5	6	8
Installation torque	$T_{inst} =$	[Nm]	40	60	110
Overstand	$h_p \leq$	[mm]	$21,5 + t_{fix}$	$25,5 + t_{fix}$	$29,5 + t_{fix}$
Length of fastener	L	[mm]	$h_{ef} + t_{fix} + 30,5$	$h_{ef} + t_{fix} + 35,5$	$h_{ef} + t_{fix} + 43$
Hexagon nut	width across nut	SW [mm]	17	19	24
Locknut	width across nut	SW [mm]	17	19	24

¹⁾ End of thread must be above the concrete surface



Fixanchor W-FAZ PRO dynamic

Intended use
Installation parameters

Annex B2

Table B2: Minimum thickness of concrete member, minimum spacings, edge distances and required area

Anchor size			M10	M12	M16	
Minimum member thickness depending on h_{ef}	$h_{min} \geq$	[mm]	1,5 · h_{ef}			
Minimum edge distances and spacings						
Minimum edge distance	c_{min}	[mm]	45	55	65	
Minimum spacings	s_{min}	[mm]	40	50	65	
Projected required area $A_{pr,req}$						
Projected required area	cracked concrete	$A_{pr,req}$	[mm ²]	23 700	31 500	42 300
	uncracked concrete	$A_{pr,req}$	[mm ²]	34 700	41 300	50 200
The edge distances and spacings shall be selected in steps of 5 mm. In combination with variable anchorage depths and member thicknesses, the following equation must be fulfilled:						
$A_{pr,req} \leq A_{pr,ef}$			$A_{pr,req}$	Projected required area		
			$A_{pr,ef}$	Projected effective area (acc. to Table B4)		

Table B3: Applicable concrete thickness h_{sp} and area A_{sp} to determine characteristic edge distance $c_{cr,sp}$

Anchor size			M10	M12	M16
Applicable concrete thickness	h_{sp}	[mm]	$\min(h; h_{ef} + 1,5 \cdot c \cdot \sqrt{2})$		
Area to determine $c_{cr,sp}$ ¹⁾	A_{sp}	[mm ²]	$\frac{N_{Rk,sp}^0 + 2,040}{0,000693}$	$\frac{N_{Rk,sp}^0 + 3,685}{0,000692}$	$\frac{N_{Rk,sp}^0 + 3,738}{0,000875}$

¹⁾ with $N_{Rk,sp}^0$ in kN according ETA-20/0229

Fixanchor W-FAZ PRO dynamic

Intended use
Minimum spacings and edge distances
Required area and applicable concrete thickness

Annex B3

Table B4: Projected effective area $A_{pr,ef}$ to determine spacings and edge distances

Member thickness: $h > h_{ef} + 1,5 \cdot c$	
Effective anchorage depth $h_{ef} < 1,5 \cdot c$	Effective anchorage depth $h_{ef} \geq 1,5 \cdot c$
Anchor group with $s \geq 3 \cdot c$ or single anchor	
$A_{pr,ef} = 2 \cdot (3 \cdot c) \cdot (1,5 \cdot c + h_{ef})$ [mm ²]	$A_{pr,ef} = 2 \cdot (3 \cdot c) \cdot (3 \cdot c)$ [mm ²]
Anchor group ($s < 3 \cdot c$)	
$A_{pr,ef} = (3 \cdot c + s) \cdot (1,5 \cdot c + h_{ef})$ [mm ²]	$A_{pr,ef} = (3 \cdot c + s) \cdot (3 \cdot c)$ [mm ²]
Member thickness: $h \leq h_{ef} + 1,5 \cdot c$	
Effective anchorage depth $h_{ef} \leq 1,5 \cdot c$	Effective anchorage depth $h_{ef} > 1,5 \cdot c$
Anchor group with $s \geq 3 \cdot c$ or single anchor	
$A_{pr,ef} = 2 \cdot (3 \cdot c) \cdot h$ [mm ²]	$A_{pr,ef} = 2 \cdot (3 \cdot c) \cdot (h - h_{ef} + 1,5 \cdot c)$ [mm ²]
Anchor group ($s < 3 \cdot c$)	
$A_{pr,ef} = (3 \cdot c + s) \cdot h$ [mm ²]	$A_{pr,ef} = (3 \cdot c + s) \cdot (h - h_{ef} + 1,5 \cdot c)$ [mm ²]
If the area $A_{pr,ef}$ is trimmed by lateral edges ($c_2 < 1,5 \cdot c$), calculate the area actually present. The spacings and edge distances shall be rounded to 5 mm	

Fixanchor W-FAZ PRO dynamic

Intended use
Projected effective area to determine spacings and edge distances

Annex B4

Installation instructions

1		<p>Drill hole perpendicular to concrete surface. If using a vacuum drill bit, proceed with step 3.</p>
2		<p>Blow out dust. Alternatively vacuum clean down to the bottom of the hole.</p>
3		<p>Drive in fastener with filling washer WIT-SHB until effective anchorage depth is reached. End of thread must be above the concrete surface.</p>
4		<p>Apply installation torque T_{inst} according to Table B1 by using torque wrench.</p>
5		<p>Screw on locknut until hand tight then tighten $\frac{1}{4}$ to $\frac{1}{2}$ turn using a screw wrench.</p>
6		<p>Fill the annular gap between anchor and fixture with mortar (compressive strength ≥ 40 N/mm², e.g. Würth Injection mortar WIT-VM 250, WIT-UH 300, WIT-VIZ) Use enclosed reducing adapter. Observe the processing information of the mortar! The annular gap is completely filled, when excess mortar seeps out.</p>

Fixanchor W-FAZ PRO dynamic

Intended use
Installation instructions

Annex B5

Table C1: Characteristic values of fatigue resistance

Anchor size			M10	M12	M16
Tension load					
Steel failure					
Characteristic fatigue resistance	$\Delta N_{Rk,s,0,\infty}$	[kN]	4,6	6,2	9,7
Exponent for combined loading	α_S	[-]	0,5	0,5	0,7
Load-transfer factor for fastener groups	Ψ_{FN}	[-]	0,5		
Pull-out					
Characteristic fatigue resistance	$\Delta N_{Rk,p,0,\infty}$	[kN]	0,5 $N_{Rk,p}$ ¹⁾		
Concrete cone and splitting failure					
Characteristic fatigue resistance	$\Delta N_{Rk,c,0,\infty}$	[kN]	0,5 $N_{Rk,c}$ ¹⁾		
	$\Delta N_{Rk,sp,0,\infty}$	[kN]	0,5 $N_{Rk,sp}$ ¹⁾		
Effective anchorage depth	h_{ef}	[mm]	60	70	85
Shear load					
Steel failure without lever arm					
Characteristic fatigue resistance	$\Delta V_{Rk,s,0,\infty}$	[kN]	2,5	4,0	7,5
Exponent for combined loading	α_S	[-]	0,5	0,5	0,7
Load-transfer factor for fastener groups	Ψ_{FV}	[-]	0,5		
Concrete pry-out failure					
Characteristic fatigue resistance	$\Delta V_{Rk,cp,0,\infty}$	[kN]	0,5 $V_{Rk,cp}$ ¹⁾		
Concrete edge failure					
Characteristic fatigue resistance	$\Delta V_{Rk,c,0,\infty}$	[kN]	0,5 $V_{Rk,c}$ ¹⁾		
Effective length of anchor	l_f	[mm]	60	70	85
Diameter of anchor	d_{nom}	[mm]	10	12	16

¹⁾ $N_{Rk,c}$, $N_{Rk,p}$, $N_{Rk,sp}$, $V_{Rk,c}$ and $V_{Rk,cp}$ – Characteristic values of resistance under static or quasi-static actions according to ETA-20/0229 and EN 1992-4:2018

Fixanchor W-FAZ PRO dynamic

Performance
Characteristic values of fatigue resistance

Annex C1

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ

№ LE_5930241020_00_M_W-FAZ PRO dynamic

Това е превод на немския оригинален текст. В случаи на съмнение важи оригиналната редакция на немски

- | | |
|---|--|
| 1. Уникален идентификационен код на типа на продукта: | Fixanker W-FAZ PRO dynamic (фиксиращ анкер W-FAZ PRO dynamic) |
| 2. Предвидена употреба/употреби: | Допълнително вградени закрепващи средства в бетон под циклично натоварване с отношение към умората |
| 3. Производител: | Adolf Würth GmbH & Co. KG, Reinhold-Würth-Str. 12 - 17, D - 74653 Künzelsau |
| 4. Система (и) за оценка и проверка на постоянството на експлоатационните показатели: | 1 |
| 5. Европейски документ за оценяване: | EAD 330250-00-0601, 09/2019 |
| Европейска техническа оценка: | ETA-20/0486 28 юли 2020 г. |
| Орган за техническа оценка: | DIBt, Berlin |
| Нотифициран(и) орган(и): | NB 2873 - Technische Universität Darmstadt |
| 6. Деклариран(и) експлоатационен(и) показател(и): | |

Основни характеристики	Експлоатационни показатели	Хармонизирана техническа спецификация
Механична якост и устойчивост (BWR 1)		
Характерно съпротивление срещу умора под циклично натоварване на опън (метод на оценка B): <ul style="list-style-type: none"> - Характерно съпротивление срещу умора на стоманата - Характерно съпротивление срещу умора за разцепване и локално отчупване на бетона - Характерно съпротивление срещу умора за комбинирано издърпване/отказ на бетона за залепени свързващи елементи 	Вижте приложение C1 NPD	EAD 3302500-00-0601 09/2019; ETA-20/0486 28.07.2020
Характерно съпротивление срещу умора под циклично напречно натоварване (метод на оценка B): <ul style="list-style-type: none"> - Характерно съпротивление срещу умора на стоманата - Характерно съпротивление срещу умора за отчупване на ръбовете на бетона - Характерно съпротивление срещу умора за отчупване на бетона откъм страната, противоположна на натоварването 	Вижте приложение C1	
Характерно съпротивление срещу умора под комбинирано циклично напречно натоварване и натоварване на опън (метод на оценка B): <ul style="list-style-type: none"> - Характерно съпротивление срещу умора на стоманата 	Вижте приложение C1	
Коефициент за пренасочване на товара за циклично натоварване на опън и напречно натоварване (метод на оценка B) <ul style="list-style-type: none"> - Коефициент за пренасочване на товара 	Вижте приложение C1	

Експлоатационните показатели на продукта, посочен по-горе, са в съответствие с декларираните експлоатационни показатели. Отговорност за издаването на декларацията за експлоатационни показатели носи изцяло производителят в съответствие с Регламент на (ЕС) № 305/2011.

Подписана за производителя и от името на производителя от:

В оригинал подписана от: _____

Франк Волперт

Прокурист мениджър Продуктов
мениджмънт

Кюнцелзау, 01.1.2021 г.

В оригинал подписана от: _____

Д-р. инж. Зигфрид Байхтер

(Прокурист мениджър Качество)

PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH

Č. LE_5930241020_00_M_W-FAZ PRO dynamic

Toto je překlad německého originálního textu. V případě pochybností platí originální německé znění

- | | |
|--|--|
| 1. Jednoznačný identifikační kód typu výrobku: | Pevná kotva W-FAZ PRO dynamic
Č. vyr.: 5930 241 XXX |
| 2. Zamýšlené/zamýšlená použití: | Následně instalované upevňovací prostředky cyklicky namáhané způsobem relevantním pro únavu |
| 3. Výrobce: | Adolf Würth GmbH & Co. KG, Reinhold-Würth-Str. 12 - 17,
D - 74653 Künzelsau |
| 4. Systém(y) pro hodnocení a kontrolu stálosti vlastností: | 1 |
| 5. Evropský dokument pro posuzování:
Evropské technické posouzení:
Pracoviště pro technické posuzování:
Oznámený subjekt/oznámené subjekty: | EAD 330250-00-0601, 09/2019
ETA-20/0486 z 28. července 2020
DIBt, Berlín
NB 2873 - Technická univerzita Darmstadt |
| 6. Deklarovaná vlastnost/deklarované vlastnosti: | |

Podstatné charakteristické vlastnosti	Vlastnost	Harmonizovaná technická specifikace
Mechanická pevnost a stálost (BWR 1)		
Charakteristická únavová odolnost při cyklickém namáhání tahem (metoda hodnocení B): <ul style="list-style-type: none"> - Charakteristická únavová odolnost oceli - Charakteristická únavová odolnost vůči rozštěpení a lokálnímu vylomení betonu - Charakteristická únavová odolnost vůči kombinovanému vytahování/selhání betonu pro lepené spojovací prvky 	Viz přílohu C1 není určena žádná vlastnost	EAD 3302500-00-0601 09/2019; ETA-20/0486 28.07.2020
Charakteristická únavová odolnost při cyklickém příčném namáhání (metoda hodnocení B): <ul style="list-style-type: none"> - Charakteristická únavová odolnost oceli - Charakteristická únavová odolnost pro prasknutí hrany betonu - Charakteristická únavová odolnost vůči vylomení betonu na straně odvrácené od zatížení 	Viz přílohu C1	
Charakteristická únavová odolnost při kombinovaném cyklickém namáhání tahem a příčném namáhání (metoda hodnocení B): <ul style="list-style-type: none"> - Charakteristická únavová odolnost oceli 	Viz přílohu C1	
Faktor přesunu zatížení pro cyklické namáhání tahem a příčné namáhání (metoda hodnocení B) <ul style="list-style-type: none"> - Faktor přesunu zatížení 	Viz přílohu C1	

Vlastnosti výše uvedeného výrobku jsou ve shodě se souborem deklarovaných vlastností. Za vyhotovení prohlášení o vlastnostech v souladu s nařízením (EU) č. 305/2011 je odpovědný výhradně výše uvedený výrobce.

Podepsal za výrobce a jeho jménem:

V originále podepsal: _____

Frank Wolpert

(zmocněnec - ředitel produktového managementu)

Künzelsau, 01. 01. 2021

V originále podepsal: _____

Dr.-Ing. Siegfried Beichter

(zmocněnec - ředitel oddělení jakosti)

YDEEVNEDEKLARATION

Nr. LE_5930241020_00_M_W-FAZ PRO dynamic

Dette er en oversættelse af den tyske originaltekst. I tvivlstilfælde er den tyske version gældende

- | | |
|---|--|
| 1. Produkttypens entydige identifikationskode: | Fast anker W-FAZ PRO dynamic
Art.-nr.: 5930 241 XXX |
| 2. Anvendelsesformål: | Efterfølgende indbyggede fastgørelsesmidler i beton under udmattelsesrelevant cyklisk belastning |
| 3. Producent: | Adolf Würth GmbH & Co. KG, Reinhold-Würth-Str. 12 - 17,
D - 74653 Künzelsau |
| 4. System(er) til bedømmelse og kontrol af ydeevnebestandigheden: | 1 |
| 5. Europæisk vurderingsdokument: | EAD 330250-00-0601, 09/2019 |
| Europæisk teknisk bedømmelse: | ETA-20/0486 af 28. juli 2020 |
| Teknisk evalueringsmyndighed: | DIBt, Berlin |
| Notificeret myndighed/notificerede myndigheder: | NB 2873 - Technische Universität Darmstadt |
| 6. Deklareret ydeevne/deklarerede ydeevner: | |

Væsentlige egenskaber	Ydeevne	Harmoniseret teknisk specifikation
Mekanisk modstandsdygtighed og stabilitet (BWR 1)		
Karakteristisk udmattelsesmodstand under cyklisk trækbelastning (evalueringsmetode B): <ul style="list-style-type: none"> - Karakteristisk ståludmattelsesmodstand - Karakteristisk udmattelsesmodstand til revner og lokalt betonudbrud - Karakteristisk udmattelsesmodstand til kombineret udtrækning/betonsvigt til klæbede forbindelselementer 	Se appendiks C1 NPD	EAD 3302500-00-0601 09/2019; ETA-20/0486 28.07.2020
Karakteristisk udmattelsesmodstand under cyklisk tværbelastning (evalueringsmetode B): <ul style="list-style-type: none"> - Karakteristisk ståludmattelsesmodstand - Karakteristisk ståludmattelsesmodstand til betonkantbrud - Karakteristisk udmattelsesmodstand til betonaflbæk på den side, som vender væk fra belastningen 	Se appendiks C1	
Karakteristisk udmattelsesmodstand under kombineret cyklisk træk- og tværbelastning (evalueringsmetode B): <ul style="list-style-type: none"> - Karakteristisk ståludmattelsesmodstand 	Se appendiks C1	
Omlægningsfaktor til cyklisk træk- og tværbelastning (evalueringsmetode B) <ul style="list-style-type: none"> - Omlægningsfaktor 	Se appendiks C1	

Det ovenstående produkts ydeevne svarer til den deklarerede ydeevne/de deklarerede ydeevner. Udelukkende ovenstående producent er ansvarlig for udstedelsen af ydeevnedeklarationen i henhold til forordning (EU) nr. 305/2011.

Underskrevet for og på vegne af producenten af:

Originalen underskrevet af:

Frank Wolpert

(Prokurist - leder af produktmanagement)

Künzelsau, den 01.01.2021

Originalen underskrevet af:

Dr.-ing. Siegfried Beichter

(Prokurist - leder af kvalitetsafdelingen)

LEISTUNGSERKLÄRUNG

Nr. LE_5930241020_00_M_W-FAZ PRO dynamic

Dies ist eine Kopie des deutschen Originaltextes. In Zweifelsfällen gilt die originale deutsche Fassung

- | | |
|---|--|
| 1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps: | Fixanker W-FAZ PRO dynamic
Art.-Nr.: 5930 241 XXX |
| 2. Verwendungszweck(e): | Nachträglich eingebaute Befestigungsmittel in Beton unter ermüdungsrelevanter zyklischer Beanspruchung |
| 3. Hersteller: | Adolf Würth GmbH & Co. KG, Reinhold-Würth-Str. 12 - 17,
D - 74653 Künzelsau |
| 4. System(e) zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit: | 1 |
| 5. Europäisches Bewertungsdokument:
Europäische Technische Bewertung:
Technische Bewertungsstelle:
Notifizierte Stelle(n): | EAD 330250-00-0601, 09/2019
ETA-20/0486 vom 28. Juli 2020
DIBt, Berlin
NB 2873 - Technische Universität Darmstadt |
| 6. Erklärte Leistung(en): | |

Wesentliche Merkmale	Leistung	Harmonisierte technische Spezifikation
Mechanische Festigkeit und Standsicherheit (BWR 1)		
Charakteristischer Ermüdungswiderstände unter zyklischer Zugbeanspruchung (Bewertungsmethode B): <ul style="list-style-type: none"> - Charakteristischer Stahlermüdungswiderstand - Charakteristischer Ermüdungswiderstand für Spalten und lokaler Betonausbruch - Charakteristischer Ermüdungswiderstand für kombiniertes Herausziehen-/Betonversagen für geklebte Verbindungselemente 	Siehe Anhang C1 NPD	EAD 330250-00-0601 09/2019; ETA-20/0486 28.07.2020
Charakteristischer Ermüdungswiderstände unter zyklischer Querbeanspruchung (Bewertungsmethode B): <ul style="list-style-type: none"> - Charakteristischer Stahlermüdungswiderstand - Charakteristischer Ermüdungswiderstand für Betonkantenbruch - Charakteristischer Ermüdungswiderstand für Betonausbruch auf der lastabgewandten Seite 	Siehe Anhang C1	
Charakteristischer Ermüdungswiderstände unter kombinierter zyklischer Zug- und Querbeanspruchung (Bewertungsmethode B): <ul style="list-style-type: none"> - Charakteristischer Stahlermüdungswiderstand 	Siehe Anhang C1	
Lastumlagerungsfaktor für zyklische Zug- und Querbeanspruchung (Bewertungsmethode B) <ul style="list-style-type: none"> - Lastumlagerungsfaktor 	Siehe Anhang C1	

Die Leistung des vorstehenden Produkts entspricht der erklärten Leistung/den erklärten Leistungen. Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein der obengenannte Hersteller verantwortlich.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

Im Original unterschrieben von:

Frank Wolpert

(Prokurist - Leiter Produktmanagement)

Künzelsau, den 01.01.2021

Im Original unterschrieben von:

Dr. -Ing. Siegfried Beichter

(Prokurist - Leiter Qualität)

DECLARACIÓN DE PRESTACIONES

N.º LE_5930241020_00_M_W-FAZ PRO dynamic

Esta es la traducción del texto original alemán. En caso de duda es aplicable la versión original en alemán.

- | | |
|--|--|
| 1. Código de identificación única del producto tipo: | Anclaje rápido W-FAZ PRO dynamic
N.º de art.: 5930 241 XXX |
| 2. Uso(s) previsto(s): | Elementos de fijación de instalación posterior en hormigón y sometidos a esfuerzos cíclicos causantes de fatiga del material |
| 3. Fabricante: | Adolf Würth GmbH & Co. KG, Reinhold-Würth-Str. 12 - 17,
D - 74653 Künzelsau |
| 4. Sistema(s) de evaluación y verificación de la constancia de las prestaciones: | 1 |
| 5. Documento de evaluación europeo: | EAD 330250-00-0601, 09/2019 |
| Evaluación Técnica Europea: | ETA-20/0486 del martes, 28 de julio de 2020 |
| Organismo de Evaluación Técnica: | DIBt, Berlín |
| Organismo(s) notificado(s): | NB 2873 - Technische Universität Darmstadt |
| 6. Prestaciones declaradas: | |

Características esenciales	Prestación	Especificación técnica armonizada
Resistencia mecánica y estabilidad (BWR 1)		
Resistencias características frente a la fatiga del material bajo esfuerzo cíclico de tracción (método de evaluación B): <ul style="list-style-type: none"> - Resistencia característica a la fatiga del acero - Resistencia característica a la fatiga para hendiduras y rotura local del hormigón - Resistencia característica a la fatiga para el fallo combinado de extracción y hormigón para los elementos de unión adheridos 	Véase el anexo C1 NPD (no se ha determinado ninguna prestación)	EAD 3302500-00-0601 09/2019; ETA-20/0486 28.07.2020
Resistencias características frente a la fatiga del material bajo esfuerzo transversal cíclico (método de evaluación B): <ul style="list-style-type: none"> - Resistencia característica a la fatiga del acero - Resistencia característica a la fatiga para la rotura de bordes de hormigón - Resistencia característica a la fatiga para la rotura de hormigón en el lado opuesto al de la carga 	Véase el anexo C1	
Resistencias características frente a la fatiga del material bajo esfuerzo combinado cíclico transversal y de tracción (método de evaluación B): <ul style="list-style-type: none"> - Resistencia característica a la fatiga del acero 	Véase el anexo C1	
Factor de redistribución de la carga para un esfuerzo combinado cíclico transversal y de tracción (método de evaluación B) <ul style="list-style-type: none"> - Factor de redistribución de la carga 	Véase el anexo C1	

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) n.º 305/2011, bajo la sola responsabilidad del fabricante arriba identificado.

Firmado por y en nombre del fabricante por:

Firmante del original:

Frank Wolpert

(Apoderado - director de Product Management)

Künzelsau, el 01/01/2021

Firmante del original:

Dr. -Ing. Siegfried Beichter

(Apoderado - director de Calidad)

TOIMIVUSDEKLARATSIOON

Nr LE_5930241020_00_M_W-FAZ PRO dynamic

See on tõlge saksakeelsest originaaltekstist. Kahtluste korral kehtib saksakeelne originaalversioon

- | | |
|---|--|
| 1. Tootetüübi kordumatu identifitseerimiskood: | Kinnitusankur W-FAZ PRO dynamic
Art-nr: 5930 241 XXX |
| 2. Ettenähtud kasutusotstarve või -otstarbed: | Tagantjärele paigaldatav kinnitusvahend betooni metalli väsimise osas olulise tsüklilise koormamise korral |
| 3. Tootja: | Adolf Würth GmbH & Co. KG, Reinhold-Würth-Str. 12 - 17,
D - 74653 Künzelsau |
| 4. Toimivuse püsivuse hindamise ja kontrolli süsteem(id): | 1 |
| 5. Euroopa hindamisdokument: | EAD 330250-00-0601, 09/2019 |
| Euroopa tehniline hinnang: | ETA-20/0486, 28.07.2020 |
| Tehnilise hindamise asutus: | DIBt, Berliin |
| Teavitatud asutus(ed): | NB 2873 - Technische Universität Darmstadt (Darmstadt)
Tehnikaülikool |

6. Deklareeritud toimivus(ed):

Põhiomadused	Toimivus	Ühtlustatud tehniline kirjeldus
Mehaaniline tugevus ja vastupidavus (BWR 1)		
Iseloomulik vastupanu väsimisele tsüklilise tõmbekoormuse korral (hindamismeetod B): <ul style="list-style-type: none"> - Iseloomulik vastupanu terase väsimisele - Iseloomulik vastupanu väsimisele betooni lõhenemise ja betooni paikse mõranemise puhul - Iseloomulik vastupanu väsimisele kombineeritud väljatõmbele ja betooni tõrkele liimitud ühendusvahendite puhul 	Vt lisa C1 NPD	EAD 330250-00-0601 09/2019; ETA-20/0486 28.07.2020
Iseloomulik vastupanu väsimisele tsüklilise küljõu korral (hindamismeetod B): <ul style="list-style-type: none"> - Iseloomulik vastupanu terase väsimisele - Iseloomulik vastupanu väsimisele betooni serva mõranemise puhul - Iseloomulik vastupanu väsimisele betooni mõranemise osas koormuse all oleva külje vastasküljel 	Vt lisa C1	
Iseloomulik vastupanu väsimisele tsüklilise tõmbe- ja küljõu kombinatsiooni korral (hindamismeetod B): <ul style="list-style-type: none"> - Iseloomulik vastupanu terase väsimisele 	Vt lisa C1	
Koormuse ümberpaigutamise faktor tõmbe- ja küljõu korral (hindamismeetod B) <ul style="list-style-type: none"> - Koormuse ümberpaigutamise faktor 	Vt lisa C1	

Eespool nimetatud toodete toimivus vastab deklareeritud toimivusele / deklareeritud toimivustele. Vastavusdeklaratsiooni koostamise eest kooskõlas määrusega (EL) nr 305/2011 vastutab ainuisikuliselt eespool nimetatud tootja.

Tootja poolt ja nimel allkirjastanud:

Originaali allkirjastanud:

Frank Wolpert

(prokurist - tootejuht)

Künzelsau, 01.01.2021

Originaali allkirjastanud:

dr ins Siegfried Beichter

(Prokurist-kvaliteedijuht)

SUORITUSTASOILMOITUS

Nro LE_5930241020_00_M_W-FAZ PRO dynamic

Tämä on käännös saksankielisestä alkuperäistekstistä. Epäilyksissä pätee alkuperäinen saksankielinen teksti

- | | |
|--|--|
| 1. Tuotetyypin yksilöllinen tunnistus: | Kiila-ankkuri W-FAZ PRO dynamic |
| | Tuote-nro: 5930 241 XXX |
| 2. Aiottu käyttötarkoitus (aiotut käyttötarkoitukset): | Jälkikäteän asennettu kiinnike jaksottaisessa kuormituksessa väsymysrelevantille betonille |
| 3. Valmistaja: | Adolf Würth GmbH & Co. KG, Reinhold-Würth-Str. 12 - 17,
D - 74653 Künzelsau, Saksa |
| 4. Suoritustason arvioinnin ja tarkistamisen järjestelmä(t): | 1 |
| 5. Eurooppalainen arviointidokumentti: | EAD 330250-00-0601, 09/2019 |
| Eurooppalainen tekninen arviointi: | ETA-20/0486 28.07.2020 |
| Teknisestä arvioinnista vastaava laitos: | DIBt Berlin (Saksan rakennustekniikan instituutti, Berliini) |
| Ilmoitettu laitos / ilmoitetut laitokset: | NB 2873 - Technische Universität Darmstadt (Darmstadtin tekninen yliopisto) |
| 6. Ilmoitettu suoritustaso/ilmoitetut suoritustasot: | |

Perusominaisuudet	Suoritustaso	Yhdenmukaistetut tekniset eritelmät	
Mekaaninen lujuus ja vakaus (BWR 1)			
Ominaiskestävyydet jaksottaisessa vetokuormituksessa (arviointimenetelmä B):	Katso liite C1 NPD	EAD 3302500-00-0601 09/2019; ETA-20/0486 28.07.2020	
- Teräksen ominaiskestävyys			
- Ominaiskestävyys halkeilemiselle ja paikalliselle betonin laajenemiselle			
- Ominaiskestävyys yhdistetylle ulosvedolle ja betonin murtumiselle liimatuille liitoselementeille			
Ominaiskestävyydet jaksottaisessa poikittaiskuormituksessa (arviointimenetelmä B):	Katso liite C1		
- Teräksen ominaiskestävyys			
- Ominaiskestävyys betonireunojen murtumiselle			
- Ominaiskestävyys betonin murtumiselle kuormittamattomalla puolella			
Ominaiskestävyydet yhdistetyssä jaksottaisessa veto- ja poikittaiskuormituksessa (arviointimenetelmä B):	Katso liite C1		
- Teräksen ominaiskestävyys			
Kuormansiirtokerroin jaksottaiselle veto- ja poikittaiskuormitukselle (arviointimenetelmä B):	Katso liite C1		
- Kuormansiirtokerroin			

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:

Alkuperäisen asiakirjan allekirjoittanut:

Frank Wolpert

(Prokuristi - tuotehallinnon johtaja)

Künzelsau, 01.01.2021

Alkuperäisen asiakirjan allekirjoittanut:

TkT Siegfried Beichter

(Prokuristi - laadunjohtaja)

DÉCLARATION DE PERFORMANCES

N° LE_5930241020_00_M_W-FAZ PRO dynamic

Il s'agit de la version traduite à partir de l'allemand. En cas de doute, la version allemande fait foi.

1. Code d'identification unique du produit type : **Ancre fixe W-FAZ PRO dynamic**
N° de réf. : 5930 241 XXX
2. Usage(s) prévu(s) : Moyens de fixation dans le béton incorporés a posteriori, exposés à des contraintes cycliques pertinentes pour la fatigue
3. Fabricant : Adolf Würth GmbH & Co. KG Reinhold-Würth-Str. 12 - 17,
D - 74653 Künzelsau
4. Système(s) d'évaluation et de vérification de la constance des performances : 1
5. Document d'évaluation européen : EAD 330250-00-0601, 09/2019
Évaluation technique européenne : ETA-20/0486 du 28 juillet 2020
Organisme d'évaluation technique : DIBt Berlin
Organisme(s) notifié(s) : NB 2873 - Technische Universität Darmstadt
6. Performance(s) déclarée(s) :

Caractéristiques essentielles	Performance	Spécification technique harmonisée
Résistance mécanique et stabilité verticale (BWR 1)		
Résistance caractéristique à la fatigue sous contrainte cyclique de traction (méthode d'évaluation B) : - Résistance caractéristique à la fatigue de l'acier - Résistance caractéristique à la fatigue pour le fendage et l'ébréchure locale du béton - Résistance caractéristique à la fatigue pour une défaillance combinée à l'arrachage/du béton pour éléments de jonctions collés	Voir annexe C1 Aucune performance déterminée	EAD 3302500-00-0601, 09/2019 ; ETA-20/0486 28/07/2020
Résistance caractéristique à la fatigue sous contrainte cyclique transversale (méthode d'évaluation B) : - Résistance caractéristique à la fatigue de l'acier - Résistance caractéristique à la fatigue pour rupture du bord béton - Résistance caractéristique à la fatigue pour ébréchure du béton sur le côté non sollicité	Voir annexe C1	
Résistance caractéristique à la fatigue sous contrainte cyclique combinée en traction et transversale (méthode d'évaluation B) : - Résistance caractéristique à la fatigue de l'acier	Voir annexe C1	
Facteur de réarrangement de charge pour contrainte cyclique en traction et transversale (méthode d'évaluation B) - Facteur de réarrangement de charge	Voir annexe C1	

La performance du produit susmentionné correspond à la performance / aux performances déclarée(s). Conformément au règlement (UE) N° 305/2011, la présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant mentionné ci-dessus.

Signée pour le fabricant et en son nom par :

Original signé par :

Frank Wolpert

(Fondé de pouvoir - Directeur Gestion
Produits)

Künzelsau, le 01/01/2021

Original signé par :

Dr. -Ing. Siegfried Beichter

(Fondé de pouvoir - Directeur Qualité)

DEARBHÚ FEIDHMÍOCHTA

Uimh. LE_5930241020_00_M_W-FAZ PRO dynamic

Is aistriúchán é seo ar an mbuntéacs Gearmáinise. I gcásanna amhrais, tá feidhm ag an mbunleagan Gearmáinise

1. Cód aitheantais uathúil an chineáil táirge: **Fixanker W-FAZ PRO dynamic**
Uimh. Earra: 5930 241 XXX
2. Úsáid(i) b(h)eartaithe: Ábhair feistithe a suiteáladh níos déanaí i gcoincreit faoi luchtú timthriallach a bhaineann le strustuirse
3. Monaróir : Adolf Würth GmbH & Co. KG, Reinhold-Würth-Str. 12 - 17,
D - 74653 Künzelsau
1
4. Córais chun seasmhacht feidhmíochta a mheasúnú agus a fhíorú:
5. Doiciméad measúnaithe Eorpach: EAD 330250-00-0601, 09/2019
Measúnú Teicniúil Eorpach: ETA-20/0486 an 28 Iúil 2020
Comhlacht measúnaithe teicniúil: DIBT, Beirlín
Comhlacht(anna dá dtugtar fógra): NB 2873 - Ollscoil Theicniúil Darmstadt
6. Feidhmíocht(aí) d(h)earbhaithe:

Príomhghnéithe	Feidhmíocht	Sonraíocht theicniúil chomhchuibhithe
Nearr meicniúil agus cobhsaíocht mheicniúil (BWR 1)		
Friotáíochtaí saintréitheacha i gcoinne tuirse faoi luchtú tarraingthe timthriallach (modh meastóireachta B): <ul style="list-style-type: none"> - Friotáíocht shaintréitheach i gcoinne tuirse cruaiche - Friotáíocht shaintréitheach i gcoinne tuirse do scoilteacha agus teip logánta coincréite - Friotáíocht shaintréitheach i gcoinne tuirse do tharraingt amach/cliseadh coincréite i dteannta a chéile le haghaidh dúntóirí nasctha greamaithe 	Féach Aguisín C1 NPD	EAD 3302500-00-0601 09/2019; ETA-20/0486 28.07.2020
Friotáíochtaí saintréitheacha i gcoinne tuirse faoi luchtú fiartha timthriallach (modh meastóireachta B): <ul style="list-style-type: none"> - Friotáíocht shaintréitheach i gcoinne tuirse cruaiche - Friotáíocht shaintréitheach i gcoinne tuirse le haghaidh teip imeall coincréite - Friotáíocht shaintréitheach i gcoinne tuirse le haghaidh teip coincréite ar an taobh nach bhfuil luchtaithe 	Féach Aguisín C1	
Friotáíocht shaintréitheach i gcoinne tuirse faoi luchtú tarraingthe agus luchtú fiartha timthriallach le chéile (modh measúnaithe B): <ul style="list-style-type: none"> - Friotáíocht shaintréitheach i gcoinne tuirse cruaiche 	Féach Aguisín C1	
Fachtóir aistrithe ualaigh le haghaidh luchtú tarraingthe agus luchtú fiartha timthriallach (modh measúnaithe B) <ul style="list-style-type: none"> - Fachtóir aistrithe ualaigh 	Féach Aguisín C1	

Freagraíonn feidhmíocht an táirge thuas don fheidhmíocht/na feidhmíochtaí d(h)earbhaithe. Is é an monaróir atá ainmnithe thuas amháin atá freagrach as an dearbhú feidhmíochta a ullmhú i gcomhréir le Rialachán (AE) Uimh. 305/2011.

Arna shíniú le haghaidh agus thar ceann an mhonaróra ag:

An leagan bunaidh sínithe ag:

Frank Wolpert

(Oifigeach údaraithe - Ceannaire Bainistíochta
Táirge)

Künzelsau, 1 Eanáir, 2021

An leagan bunaidh sínithe ag:

Dr.-Ing. Siegfried Bichter

(Oifigeach údaraithe - Ceann na Cáilíochta)

ΔΗΛΩΣΗ ΕΠΙΔΟΣΕΩΝ

Αρ. LE_5930241020_00_M_W-FAZ PRO dynamic

Αυτή είναι μια μετάφραση από το γερμανικό πρωτότυπο. Σε περίπτωση αμφιβολίας ισχύει η πρωτότυπη γερμανική διατύπωση.

- | | |
|---|--|
| 1. Μοναδικός κωδικός αναγνώρισης του τύπου του προϊόντος: | Αγκύριο στερέωσης W-FAZ PRO dynamic
Αρ. ειδ.: 5930 241 XXX |
| 2. Σκοπός (-οί) χρήσης: | Μεταγενέστερα τοποθετημένα μέσα στερέωσης σε σκυρόδεμα υπό σημαντική για την κόπωση κυκλική καταπόνηση |
| 3. Κατασκευαστής: | Adolf Würth GmbH & Co. KG, Reinhold-Würth-Str. 12 - 17,
D - 74653 Künzelsau
1 |
| 4. Σύστημα (-τα) για την αξιολόγηση και τον έλεγχο της διατήρησης της επίδοσης: | |
| 5. Ευρωπαϊκό έντυπο αξιολόγησης: | EAD 330250-00-0601, 09/2019 |
| Ευρωπαϊκή τεχνική αξιολόγηση: | ETA-20/0486 από 28. Ιουλίου 2020 |
| Οργανισμός τεχνικής αξιολόγησης: | DIBt, Berlin |
| Κοινοποιημένος (-οί) οργανισμός (-οί): | NB 2873 - Technische Universität Darmstadt |
| 6. Δηλωμένη (-ες) επίδοση (-εις): | |

Σημαντικά χαρακτηριστικά	Επίδοση	Εναρμονισμένες τεχνικές προδιαγραφές
Μηχανική αντοχή και αντίσταση (BWR 1)		
Χαρακτηριστική αντοχή σε κόπωση υπό κυκλική εφελκυστική καταπόνηση (Μέθοδος αξιολόγησης B): <ul style="list-style-type: none"> - Χαρακτηριστική αντοχή χάλυβα σε κόπωση - Χαρακτηριστική αντοχή σε κόπωση για διάσπαση και τοπική εκμόχλευση σκυροδέματος - Χαρακτηριστική αντοχή σε κόπωση για συνδυαστικό ελκυσμό/αστοχία σκυροδέματος για κολλητά στοιχεία σύνδεσης 	<p style="text-align: center;">Βλέπε παράρτημα C1</p> <p style="text-align: center;">NPD</p>	EAD 3302500-00-0601 09/2019; ETA-20/0486 28.07.2020
Χαρακτηριστική αντοχή σε κόπωση υπό κυκλική εγκάρσια καταπόνηση (Μέθοδος αξιολόγησης B): <ul style="list-style-type: none"> - Χαρακτηριστική αντοχή χάλυβα σε κόπωση - Χαρακτηριστική αντοχή σε κόπωση για θραύση ακμών σκυροδέματος - Χαρακτηριστική αντοχή σε κόπωση για εκμόχλευση σκυροδέματος στην πλευρά απέναντι από το φορτίο 	<p style="text-align: center;">Βλέπε παράρτημα C1</p>	
Χαρακτηριστική αντοχή σε κόπωση υπό συνδυαστική κυκλική εφελκυστική και εγκάρσια καταπόνηση (Μέθοδος αξιολόγησης B): <ul style="list-style-type: none"> - Χαρακτηριστική αντοχή χάλυβα σε κόπωση 	<p style="text-align: center;">Βλέπε παράρτημα C1</p>	
Συντελεστής μετατόπισης φορτίου για κυκλική εφελκυστική και εγκάρσια καταπόνηση (Μέθοδος αξιολόγησης B) <ul style="list-style-type: none"> - Συντελεστής μετατόπισης φορτίου 	<p style="text-align: center;">Βλέπε παράρτημα C1</p>	

Η επίδοση του προαναφερόμενου προϊόντος αντιστοιχεί στη δηλωμένη επίδοση/στις δηλωμένες επιδόσεις. Για τη σύνταξη της δήλωσης επιδόσεων σε συμμόρφωση με τον κανονισμό (ΕΕ) αρ. 305/2011 ο μόνος υπεύθυνος είναι ο προαναφερόμενος κατασκευαστής.

Υπογράφεται για τον κατασκευαστή και στο όνομα του κατασκευαστή:

Στο πρωτότυπο υπογράφεται από:

Frank Wolpert

(Γενικός εμπορικός πληρεξούσιος - Διευθυντής
διαχείρισης παραγωγής)

Künzelsau, την 01.01.2021

Στο πρωτότυπο υπογράφεται από:

Dr. -Ing. Siegfried Beichter

(Γενικός εμπορικός πληρεξούσιος - Διευθυντής ποιότητας)

IZJAVA O SVOJSTVIMA

Nr. LE_5930241020_00_M_W-FAZ PRO dynamic

Ovo je prijevod originalnoga teksta na njemačkom jeziku. U slučaju sumnje vrijedi originalno izdanje na njemačkom jeziku

- | | |
|---|---|
| 1. Jedinstvena identifikacijska oznaka tipa proizvoda: | Fiksno sidro W-FAZ PRO dynamic
Br. artikla: 5930 241 XXX |
| 2. Namjena(e): | Sredstvo za pričvršćivanje naknadno ugrađeno u beton uz cikličko opterećenje koje uzrokuje zamor materijala |
| 3. Proizvođač: | Adolf Würth GmbH & Co. KG, Reinhold-Würth-Str. 12 - 17,
D - 74653 Künzelsau |
| 4. Sustav(i) za ocjenjivanje i provjeru stalnosti svojstava: | 1 |
| 5. Europski dokument za ocjenjivanje:
Europska tehnička ocjena:
Tijelo za tehničko ocjenjivanje:
Prijavljeno(a) tijelo(a): | EAD 330250-00-0601, rujan 2019.
ETA-20/0486 od 28. srpnja 2020.
DIBt, Berlin
NB 2873 - Tehničko sveučilište u Darmstadtu |
| 6. Navedeno(a) svojstvo(a): | |

Bitna obilježja	Svojstvo	Usklađene tehničke specifikacije
Mehanička otpornost i stabilnost (BWR 1)		
Karakteristična otpornost na zamor uslijed cikličkog vlačnog naprezanja (metoda ocjenjivanja B): <ul style="list-style-type: none">- Karakteristična otpornost na zamor čelika- Karakteristična otpornost na zamor za mjesta razdvajanja i lokalni konus od betona- Karakteristična otpornost na zamor za kombinirano izvlačenje / greške vezane uz beton kod lijepljenih spojnih elemenata	Pogledajte prilog C1 NPD	EAD 3302500-00-0601, rujan 2019.; ETA-20/0486 28.07.2020.
Karakteristična otpornost na zamor uslijed cikličkog posmičnog naprezanja (metoda ocjenjivanja B): <ul style="list-style-type: none">- Karakteristična otpornost na zamor čelika- Karakteristična otpornost na zamor za lom ruba betona- Karakteristična otpornost na zamor za konus od betona na strani koja nije pod opterećenjem	Pogledajte prilog C1	
Karakteristična otpornost na zamor uslijed kombiniranog cikličkog vlačnog i posmičnog naprezanja (metoda ocjenjivanja B): <ul style="list-style-type: none">- Karakteristična otpornost na zamor čelika	Pogledajte prilog C1	
Faktor preraspodjele opterećenja za cikličko vlačno i posmično naprezanje (metoda ocjenjivanja B) <ul style="list-style-type: none">- Faktor preraspodjele opterećenja	Pogledajte prilog C1	

Svojstvo gore navedenog proizvoda odgovara navedenom svojstvu / navedenim svojstvima. Za izradu Izjave o svojstvima prema Odredbi (EU) br. 305/2011 isključivo je odgovoran gore navedeni proizvođač.

Potpisano za i u ime proizvođača od strane:

Originalni dokument potpisao/la:

Frank Wolpert

(prokurist – voditelj upravljanja proizvodima)

Künzelsau, 01.1.2021.

Originalni dokument potpisao/la:

Dr. Ing. Siegfried Beichter

(prokurist – voditelj odjela za kvalitetu)

TELJESÍTMÉNYNYILATKOZAT

Sz. LE_5930241020_00_M_W-FAZ PRO dynamic

Ez a német eredeti szöveg fordítása. Eltérés esetén az eredeti német nyelvű változat érvényes.

- | | |
|--|--|
| 1. A terméktípus egyedi azonosító kódja: | W-FAZ PRO dynamic rögzítőhorgony
Cikkszám: 5930 241 XXX |
| 2. Felhasználási cél(ok): | Utólag beépített rögzítőeszköz betonba, fáradás szempontjából releváns ciklikus igénybevétel mellett |
| 3. Gyártó: | Adolf Würth GmbH & Co. KG, Reinhold-Würth-Str. 12 - 17,
D - 74653 Künzelsau
1 |
| 4. A teljesítményállandóság értékelésére és ellenőrzésére szolgáló rendszer(ek): | |
| 5. Európai értékelési dokumentum: | EAD 330250-00-0601, 09/2019 |
| Európai Műszaki Értékelés: | ETA-20/0486, 2020. július 28. |
| Műszaki értékelő szervezet: | DIBt, Berlin |
| Bejelentett szerv(ek): | NB 2873 - Technische Universität Darmstadt (Darmstadti Műszaki Egyetem) |
| 6. Nyilatkozatban szereplő teljesítmény(ek): | |

Lényeges jellemzők	Teljesítmény	Harmonizált műszaki specifikáció
Mechanikai szilárdság és állékonyság (BWR 1)		
Jellemző fáradási ellenállás ciklikus húzóterhelés mellett (B értékelési módszer):		EAD 3302500-00-0601 09/2019; ETA-20/0486 2020.07.28.
<ul style="list-style-type: none"> - Jellemző acélfáradási ellenállás - Jellemző fáradási ellenállás repedéssel és lokális betonkitöréssel szemben - Jellemző fáradási ellenállás kombinált kihúzással/beton elégtelenséggel szemben ragasztott kötőelemek vonatkozásában 	Lásd a C1 mellékletet NPD	
Jellemző fáradási ellenállás ciklikus keresztirányú terhelés mellett (B értékelési módszer):		
<ul style="list-style-type: none"> - Jellemző acélfáradási ellenállás - Jellemző fáradási ellenállás betonéltöréshez - Jellemző fáradási ellenállás betonkitöréshez a terheléssel ellentétes oldalon 	Lásd a C1 mellékletet	
Jellemző fáradási ellenállásértékek kombinált ciklikus húzó és keresztirányú igénybevétel mellett (B értékelési módszer):		
<ul style="list-style-type: none"> - Jellemző acélfáradási ellenállás 	Lásd a C1 mellékletet	
Terhelés-áthelyeződési tényező ciklikus húzó és keresztirányú terheléshez (B értékelési módszer)		
<ul style="list-style-type: none"> - Terhelés-áthelyeződési tényező 	Lásd a C1 mellékletet	

A fent megnevezett termék teljesítménye megfelel a teljesítménynyilatkozatban rögzített teljesítménynek/teljesítményeknek. A 305/2011 sz. EU rendelet előírásai alapján készült teljesítménynyilatkozat összeállítása kizárólag a fent nevezett gyártó felelőssége.

A gyártó képviselőjében és nevében aláírta:

Az eredeti példányt aláírta:

 Frank Wolpert
 (cégvezető - termékmenedzsment vezető)
 Künzelsau, 2021.01.01.

Az eredeti példányt aláírta:

 Dr. -Ing. Siegfried Beichter
 (cégvezető - minőségügyi vezető)

DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE

N. LE_5930241020_00_M_W-FAZ PRO dynamic

La presente è la versione tradotta dal testo originale in tedesco. In caso di incertezze si considera valida la versione originale in tedesco.

- | | |
|--|--|
| 1. Codice di identificazione unico del prodotto-tipo: | Fixanker W-FAZ PRO dynamic (Ancorante W-FAZ PRO dynamic)
Art. n.: 5930 241 XXX |
| 2. Utilizzo/i previsto/i: | Mezzi di fissaggio post-installati nel calcestruzzo in condizioni di carichi ciclici a fatica |
| 3. Azienda produttrice: | Adolf Würth GmbH & Co. KG, Reinhold-Würth-Str. 12 - 17,
D - 74653 Künzelsau |
| 4. Sistema/i di valutazione e verifica della prestazione: | 1 |
| 5. Documento per la Valutazione Europea:
Valutazione tecnica europea:
Organismo di valutazione tecnica:
Organismo/i notificato/i: | EAD 330250-00-0601, 09/2019
ETA-20/0486 del 28 luglio 2020
DIBt, Berlino
NB 2873 - Technische Universität Darmstadt |
| 6. Prestazione/i dichiarata/e: | |

Caratteristiche essenziali	Prestazione	Norma tecnica armonizzata
Resistenza meccanica e stabilità (BWR 1)		
Valori di resistenza a fatica caratteristica in condizioni di carichi di trazione ciclici (metodo di valutazione B): <ul style="list-style-type: none"> - Resistenza a fatica caratteristica dell'acciaio - Resistenza a fatica caratteristica in splitting e rottura locale del calcestruzzo - Resistenza a fatica caratteristica in collasso combinato del calcestruzzo e per pull-out nei giunti incollati 	Si veda Allegato C1 NPD (no performance determined / nessuna prestazione determinata)	EAD 3302500-00-0601 09/2019; ETA-20/0486 28.07.2020
Valori di resistenza a fatica caratteristica in condizioni di carichi orizzontali ciclici (metodo di valutazione B): <ul style="list-style-type: none"> - Resistenza a fatica caratteristica dell'acciaio - Resistenza a fatica caratteristica per rottura del bordo di calcestruzzo - Resistenza a fatica caratteristica per rottura del calcestruzzo sul lato opposto al carico 	Si veda Allegato C1	
Valori di resistenza a fatica caratteristica in condizioni di carichi ciclici a trazione e orizzontali combinati (metodo di valutazione B): <ul style="list-style-type: none"> - Resistenza a fatica caratteristica dell'acciaio 	Si veda Allegato C1	
Fattore di trasferimento del carico per carichi ciclici a trazione e orizzontali (metodo di valutazione B) <ul style="list-style-type: none"> - Fattore di trasferimento del carico 	Si veda Allegato C1	

La prestazione del prodotto di cui sopra è conforme alla prestazione dichiarata/alle prestazioni dichiarate. Si rilascia la presente dichiarazione di prestazione ai sensi del Regolamento (UE) N. 305/2011 sotto la responsabilità esclusiva del suddetto fabbricante.

Firmato a nome e per conto del fabbricante da:

Firmato in originale da:

Frank Wolpert

(Procuratore - Responsabile gestione prodotto)

Künzelsau, 01.01.2021

Firmato in originale da:

Dr. -Ing. Siegfried Beichter

(Procuratore - Responsabile Qualità)

EKSPLOATACINIŲ SAVYBIŲ DEKLARACIJA

Nr. LE_5930241020_00_M_W-FAZ PRO dynamic

Tai yra originalaus vokiško teksto vertimas. Kilus abejonių, galioja vokiška versija.

- | | |
|--|---|
| 1. Produkto tipo unikalus atpažinimo kodas: | Įtvirtinamas inkaras W-FAZ PRO dynamic
Prekės Nr. 5930 241 XXX |
| 2. Naudojimo paskirtis (-ys): | Papildomai betone montuojamos tvirtinimo priemonės, veikiant cikliniam nuovargiui |
| 3. Gamintojas: | „Adolf Würth GmbH & Co. KG“, Reinhold-Würth g. 12-17,
D - 74653 Kiuncelsau |
| 4. Eksploatacinių savybių atsparumo įvertinimo ir patikrinimo sistema (-os): | 1 |
| 5. Europos įvertinimo dokumentas: | EAD 330250-00-0601, 09/2019 |
| Europos techninis įvertinimas: | ETA-20/0486, 2020 m. liepos 28 d., pirmadienis |
| Techninio vertinimo įstaiga: | DIBt, Berlynas |
| Notifikuotoji (-osios) įstaiga (-os): | NB 2873 - „Technische Universität Darmstadt“ |
| 6. Deklaruojama (-os) eksploatacinė (-s) savybė (-s): | |

Pagrindinės charakteristikos	Eksploatacinės savybės	Darnusis techninis standartas
Mechaninis stiprumas ir stabilumas (BWR 1)		
Būdingas atsparumas nuovargiui esant ciklinei tempimo įtampai (vertinimo metodas B): - Būdingas atsparumas plieno nuovargiui - Būdingas atsparumas nuovargiui dėl skilimo ir vietinio betono trūkimo - Būdingas atsparumas nuovargiui dėl kombinuoto ištraukimo / betono trūkumų, suklijuotų jungiamųjų elementų	Žr. C1 priedą. NPD	EAD 3302500-00-0601 09/2019; ETA-20/0486 2020-07-28
Būdingas atsparumas nuovargiui esant ciklinei skersinei įtampai (vertinimo metodas B): - Būdingas atsparumas plieno nuovargiui - Būdingas atsparumas nuovargiui esant betono krašto pleišėjimui - Būdingas atsparumas betono trūkimui apkrovos neveikiamoje pusėje	Žr. C1 priedą.	
Būdingas atsparumas nuovargiui esant ciklinei skersinei įtampai (vertinimo metodas B): - Būdingas atsparumas plieno nuovargiui	Žr. C1 priedą.	
Ciklinės tempimo ir skersinės apkrovos perdavimo koeficientas (vertinimo metodas B) - Apkrovos perdavimo koeficientas	Žr. C1 priedą.	

Turimos produkto eksploatacinės savybės atitinka deklaruotas eksploatacines savybes. Už eksploatacinių savybių deklaracijos, atitinkančios potvarkį (ES) Nr. 305/2011, sudarymą atsako tik nurodytas gamintojas.

Pasirašo gamintojas ir atstovas gamintojo vardu:

Originalų pasirašė:

Frank Wolpert

(Igaliojasis kokybės vadovas)

Kiuncelsau, 2021-01-01

Originalų pasirašė:

Dr. inž. Siegfried Beichter

(Igaliojasis kokybės vadovas)

EKSPLUATĀCIJAS ĪPAŠĪBU DEKLARĀCIJA

Nr. LE_5930241020_00_M_W-FAZ PRO dynamic

Šis ir tulkojums no oriģinālā teksta vācu valodā. Šaubu gadījumos spēkā ir oriģinālā versija vācu valodā

- | | |
|--|--|
| 1. Nepārprotams produkta tipa identifikācijas kods: | Fiksējošais enkurs W-FAZ PRO dynamic
Preces Nr.: 5930 241 XXX |
| 2. Lietojuma mērķis(-i): | Papildus montēti stiprināšanas līdzekļi betonā, kas ir pakļauti ar nogurumu saistītai cikliskai slodzei |
| 3. Ražotājs: | Adolf Würth GmbH & Co. KG, Reinhold-Würth-Str. 12 - 17,
D - 74653 Künzelsau (Kincelzava) |
| 4. Eksploatācijas īpašību noturības novērtējuma un pārbaudes sistēma(-as): | 1 |
| 5. Eiropas novērtējuma dokuments:
Eiropas Tehniskais novērtējums:
Tehniskā novērtējuma iestāde:
Paziņotā(-ās) iestāde(-es): | EAD 330250-00-0601, 09/2019
ETA-20/0486 2020. gada 28. jūlijā
DIBt, Berlīne
NB 2873 - Technische Universität Darmstadt (Darmšates Tehniskās universitāte) |
| 6. Deklarētā(-ās) eksploatācijas īpašība(-as): | |

Būtiskie raksturlielumi	Eksploatācijas īpašības	Saskaņotā tehniskā specifikācija
Mehāniskā izturība un stiprība (BWR 1)		
Raksturīgā izturība pret nogurumu pie cikliskas stiepes slodzes (novērtēšanas metode B) <ul style="list-style-type: none"> - Raksturīgā tērauda izturība pret nogurumu - Raksturīgā izturība pret nogurumu sašķelšanās gadījumā un lokālu betona laušanu - Raksturīgā izturība pret nogurumu kombinētai izvilkšanai/betona atteicei līmētiem savienojuma elementiem 	Skatīt C1 pielikumu NPD	EAD 3302500-00-0601 09/2019; ETA-20/0486 28.07.2020.
Raksturīgā izturība pret nogurumu pie cikliskas šķērsslodzes (novērtēšanas metode B) <ul style="list-style-type: none"> - Raksturīgā tērauda izturība pret nogurumu - Raksturīgā izturība pret nogurumu betona malu laušanai - Raksturīgā izturība pret nogurumu betona laušanai slodzei pretējā pusē 	Skatīt C1 pielikumu	
Raksturīgā izturība pret nogurumu kombinētas cikliskās stiepes un šķērsslodzes ietekmē (novērtēšanas metode B): <ul style="list-style-type: none"> - Raksturīgā tērauda izturība pret nogurumu 	Skatīt C1 pielikumu	
Slodzes pārnesanas koeficients cikliskai stiepes un šķērsslodzei (novērtēšanas metode B) <ul style="list-style-type: none"> - Slodzes pārnesanas koeficients 	Skatīt C1 pielikumu	

Šā produkta eksploatācijas īpašības atbilst deklarētajai(-ām) eksploatācijas īpašībai(-ām). Par eksploatācijas īpašību deklarācijas sagatavošanu saskaņā ar Regulu (ES) Nr. 305/2011 ir atbildīgs tikai iepriekš minētais ražotājs.

Ražotāja un ražotāja pārstāvja paraksts:

Oriģinālu parakstījis:

Frank Wolpert (Franks Volperts)

(prokūrists – produktu nodaļas vadītājs)

Oriģinālu parakstījis:

Dr. ing. Zigfrīds Beihters (*Siegfried Beichter*)

(Prokurist - Leiter Qualität)

(prokūrists – kvalitātes sistēmas vadītājs)

Künzelsau (Kincelzava), 01.01.2021.

DIKJARAZZJONI TA' PRESTAZZJONI

Nru LE_5930241020_00_M_W-FAZ PRO dynamic

Din hija traduzzjoni tat-test oriġinali bil-Ġermaniż. F'każ ta' dubju tgħodd il-verżjoni oriġinali bil-Ġermaniż

- | | |
|--|--|
| 1. Kodiċi uniku ta' identifikazzjoni tat-tip tal-prodott: | Fixanker W-FAZ PRO dynamic |
| 2. Użu/i intenzjonat/i: | Nru tal-oġġett: 5930 241 XXX
Tagħmir ta' tqabbid post-installat fil-konkrit taħt stress ċikliku rilevanti għar-rehja |
| 3. Manifattur: | Adolf Würth GmbH & Co. KG, Reinhold-Würth-Str. 12 - 17,
D - 74653 Künzelsau |
| 4. Sistema jew sistemi ta' valutazzjoni u verifika tal-kostanza ta' prestazzjoni: | 1 |
| 5. Dokument Ewropew ta' valutazzjoni:
Valutazzjoni Teknika Ewropea:
Korp tal-Valutazzjoni Teknika:
Korp/i nnotifikat/i: | EAD 330250-00-0601, 09/2019
ETA-20/0486 ta' 28/07/2020
DIBt, Berlin
NB 2873 - Technische Universität Darmstadt (Università Teknika ta' Darmstadt) |
| 6. Prestazzjoni/jiet ddikjarata/i: | |

Karatteristiċi essenzjali	Prestazzjoni	Speċifikazzjoni teknika armonizzata
Stabbiltà u ebusija mekkanika (BWR 1)		
Reżistenzi karatteristiċi tar-rehja taħt stress tensili ċikliku (metodu ta' valutazzjoni B):	Ara l-Anness C1	EAD 3302500-00-0601 09/2019; ETA-20/0486 28/07/2020
- Reżistenza karatteristika tar-rehja tal-azzar	NPD	
- Reżistenza tar-rehja karatteristika għal xquq u tifqigh lokali fil-konkrit		
- Reżistenza karatteristika tar-rehja kontra l-ġbid 'il barra/il-falliment tal-konkrit għal elementi tal-konnessjoni mwaħħlin		
Reżistenzi karatteristiċi tar-rehja taħt stress transversali ċikliku (metodu ta' valutazzjoni B):	Ara l-Anness C1	
- Reżistenza karatteristika tar-rehja tal-azzar	Ara l-Anness C1	
- Reżistenza karatteristika tar-rehja għal tkissir tat-truf tal-konkrit		
- Reżistenza karatteristika tar-rehja għal tifqigh fil-konkrit fin-naħa mingħajr piż		
Reżistenzi karatteristiċi tar-rehja taħt kombinazzjoni ta' stress ċikliku tensili u transversali (metodu ta' valutazzjoni B):	Ara l-Anness C1	
- Reżistenza karatteristika tar-rehja tal-azzar	Ara l-Anness C1	
Fattur tat-trasferiment tat-tagħbija għal stress ċikliku tensili u transversali (metodu ta' valutazzjoni B):		
- Fattur tat-trasferiment tat-tagħbija		

Il-prestazzjoni tal-prodott identifikat hawn fuq hija konformi mal-prestazzjonijiet iddikjarati. Din id-dikjarazzjoni ta' prestazzjoni hi 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:

Fid-dokument oriġinali, iffirmat minn:

Frank Wolpert

(Rapp. Awtorizzat - Kap, Ġestjoni tal-Prodott)

Künzelsau, 01/01/2021

Fid-dokument oriġinali, iffirmat minn:

Dr. -Ing. Siegfried Beichter

(Rapp. Awtorizzat - Kap, Ġestjoni tal-Kwalità)

PRESTATIEVERKLARING

Nr. LE_5930241020_00_M_W-FAZ PRO dynamic

Dit is een vertaling van de Duitse originele tekst. In twijfelgevallen geldt de originele Duitse versie.

- | | |
|--|--|
| 1. Eenduidige identificatiecode van het producttype: | Fixanker W-FAZ PRO dynamic |
| 2. Gebruiksdoel(en): | art.nr.: 5930 241 XXX
Achteraf ingebouwde bevestigingsmiddelen in beton onder cyclische, voor metaalmoeheid relevante belasting |
| 3. Fabrikant: | Adolf Würth GmbH & Co. KG, Reinhold-Würth-Str. 12 - 17,
D - 74653 Künzelsau
1 |
| 4. Systeem/systemen voor beoordeling en verificatie van de prestatiebestendigheid: | |
| 5. Europees beoordelingsdocument: | EAD 330250-00-0601, 09/2019 |
| Europese technische beoordeling: | ETA-20/0486 d.d. 28 juli 2020 |
| Technische beoordelingsinstantie: | DIBt, Berlin |
| Aangemelde instantie(s): | NB 2873 - Technische Universität Darmstadt |
| 6. Vastgestelde prestatie(s): | |

Belangrijkste eigenschappen	Prestatie	Geharmoniseerde technische specificatie
Mechanische sterkte en stabiliteit (BWR 1)		
Karakteristieke vermoeiingsweerstand onder cyclische trekbelasting (beoordelingsmethode B): <ul style="list-style-type: none"> - Karakteristieke weerstand tegen staalmoeheid - Karakteristieke vermoeiingsweerstand bij spleten en lokale betonuitbraak - Karakteristieke vermoeiingsweerstand bij gecombineerd uit-trekken/betonbreuk bij gelijkde verbindingselementen 	Zie bijlage C1 NPD	EAD 3302500-00-0601 09/2019; ETA-20/0486 28.07.2020
Karakteristieke vermoeiingsweerstand onder cyclische dwarsbelasting (beoordelingsmethode B): <ul style="list-style-type: none"> - Karakteristieke weerstand tegen staalmoeheid - Karakteristieke vermoeiingsweerstand bij betonrandbreuk - Karakteristieke vermoeiingsweerstand bij betonuitbraak op de niet-belaste zijde 	Zie bijlage C1	
Karakteristieke vermoeiingsweerstand onder gecombineerde cyclische trek- en dwarsbelasting (beoordelingsmethode B): <ul style="list-style-type: none"> - Karakteristieke weerstand tegen staalmoeheid 	Zie bijlage C1	
Lastverdelingsfactor voor cyclische trek- en dwarsbelasting (beoordelingsmethode B): <ul style="list-style-type: none"> - Lastverdelingsfactor 	Zie bijlage C1	

De prestatie van het bovenvermelde product voldoet aan de vastgestelde prestatie(s). Voor het opstellen van de prestatieverklaring overeenkomstig verordening (EU) nr. 305/2011 is uitsluitend de bovengenoemde fabrikant verantwoordelijk.

Ondertekend voor de fabrikant en in naam van de fabrikant door:

Origineel ondertekend door: _____

Frank Wolpert
(Procuratiehouder - Hoofd Productmanagement)

Künzelsau, 01/01/2021

Origineel ondertekend door: _____

dr.-ing. Siegfried Beichter
(Procuratiehouder - Hoofd Kwaliteit)

YTELSESERKLÆRING

Nr. LE_5930241020_00_M_W-FAZ PRO dynamic

Dette er en oversettelse av den tyske originalteksten. I tilfeller gjelder den tyske originalversjonen

1. Entydig kode for produkttypen: **Stikkanker W-FAZ PRO dynamic**
Art.-nr.: 5930 241 XXX
2. Bruksområde: Ettermonterte festemidler i betong under utmattingsrelevant syklisk belastning
3. Produsent: Adolf Würth GmbH & Co. KG, Reinhold-Würth-Str. 12 - 17,
D - 74653 Künzelsau
1
4. System(er) til vurdering og kontroll av ytelsesbestandigheten:
5. Europeisk vurderingsdokument: EAD 330250-00-0601, 09/2019
Europeisk teknisk godkjenning: ETA-20/0486 fra 28. juli 2020
Teknisk godkjenningsorgan: DIBt, Berlin
Teknisk(e) kontrollorgan(er): NB 2873 - Technische Universität Darmstadt
6. Erklært(e) ytelse(r):

Vesentlige egenskaper	Ytelse	Harmonisert teknisk spesifikasjon
Mekanisk fasthet og stabilitet (BWR 1)		
Karakteristisk utmattingsmotstand under syklisk strekkbelastning (vurderingsmetode B): <ul style="list-style-type: none">- Karakteristisk stålutmattingsmotstand- Karakteristisk utmattingsmotstand for splitting og lokal betongutbrekking- Karakteristisk utmattingsmotstand for kombinert uttrekking/betongsvikt for limte forbindelselementer	Se vedlegg C1 NPD	EAD 330250-00-0601 09/2019; ETA-20/0486 28.07.2020
Karakteristisk utmattingsmotstand under syklisk tverrbelastning (vurderingsmetode B): <ul style="list-style-type: none">- Karakteristisk stålutmattingsmotstand- Karakteristisk utmattingsmotstand for betongkantbrudd- Karakteristisk utmattingsmotstand for betongutbrekking på den siden som vender bort fra lasten	Se vedlegg C1	
Karakteristisk utmattingsmotstand under kombinert syklisk strekk- og tverrbelastning (vurderingsmetode B): <ul style="list-style-type: none">- Karakteristisk stålutmattingsmotstand	Se vedlegg C1	
Lastomlagringsfaktor for syklisk strekk- og tverrbelastning (vurderingsmetode B) <ul style="list-style-type: none">- Lastomlagringsfaktor	Se vedlegg C1	

Ytelsen til dette produktet tilsvarende den erklærte ytelsen / de erklærte ytelsene. Produsenten som er nevnt over, er eneansvarlig for at det lages en ytelseserklæring i henhold til forordningen (EU) nr. 305/2011.

Undertegnet for produsenten og på vegne av produsenten:

Originalen underskrevet av:

Frank Wolpert

(prokurist - leder produktstyring)

Künzelsau, den 01.01.2021

Originalen underskrevet av:

Dr. ing. Siegfried Beichter

(prokurist - leder kvalitet)

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr LE_5930241020_00_M_W-FAZ PRO dynamic

Niniejszy dokument jest tłumaczeniem oryginalnego tekstu w języku niemieckim. W razie wątpliwości obowiązuje oryginalna wersja niemiecka

- | | |
|--|---|
| 1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu produktu: | kotwa mocująca W-FAZ PRO dynamic
Nr artykułu: 5930 241 XXX |
| 2. Przeznaczenie: | element mocujący zabudowywany uzupełniająco w betonie przy cyklicznym obciążeniu istotnym dla zmęczenia |
| 3. Producent: | Adolf Würth GmbH & Co. KG, Reinhold-Würth-Str. 12 - 17,
D - 74653 Künzelsau |
| 4. System (systemy) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: | 1 |
| 5. Europejski dokument oceny:
Europejska Ocena Techniczna:
Placówka sporządzająca ocenę techniczną:
Jednostka/-i notyfikowana/-e: | EAD 330250-00-0601, 09/2019
ETA-20/0486 z dnia 28 lipca 2020 r.
DIBt, Berlin
NB 2873 - Technische Universität Darmstadt (Politechnika Darmstadtka) |

6. Deklarowane właściwości użytkowe:

Istotne cechy	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Wytrzymałość mechaniczna i stateczność (BWR 1)		
Charakterystyczna odporność na zmęczenie przy cyklicznym naprężeniu rozciągającym (metoda oceny B): <ul style="list-style-type: none"> - Charakterystyczna odporność na zmęczenie stali - Charakterystyczna odporność na zmęczenie dla rozłupania i miejscowego wyrwania betonu - Charakterystyczna odporność na zmęczenie dla kombinowanego wysunięcia/uszkodzenia betonu dla klejonych elementów łączących 	Patrz załącznik C1 NPD	EAD 3302500-00-0601 09/2019; ETA-20/0486 28.07.2020
Charakterystyczna odporność na zmęczenie przy cyklicznym naprężeniu poprzecznym (metoda oceny B): <ul style="list-style-type: none"> - Charakterystyczna odporność na zmęczenie stali - Charakterystyczna odporność na zmęczenie dla zerwania krawędzi betonu - Charakterystyczna odporność na zmęczenie dla wyrwania betonu po stronie skierowanej od obciążenia 	Patrz załącznik C1	
Charakterystyczna odporność na zmęczenie przy kombinowanym, cyklicznym rozciąganiu i obciążeniu poprzecznym (metoda oceny B): <ul style="list-style-type: none"> - Charakterystyczna odporność na zmęczenie stali 	Patrz załącznik C1	
Współczynnik zmiany rozkładu obciążenia dla cyklicznego rozciągania i obciążenia poprzecznego (metoda oceny B) <ul style="list-style-type: none"> - Współczynnik zmiany rozkładu obciążenia 	Patrz załącznik C1	

Właściwości użytkowe powyższego produktu pokrywają się z deklarowanymi właściwościami użytkowymi. Za sporządzenie deklaracji właściwości użytkowych zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 odpowiedzialny jest wyłącznie wyżej wymieniony producent.

Podpisano za producenta i w jego imieniu:

Oryginał podpisany przez:

Frank Wolpert

(Prokurent - Kierownik działu zarządzania produktami)

Künzelsau, dnia 01.01.2021 r.

Oryginał podpisany przez:

Dr inż. Siegfried Beichter

(Prokurent - Kierownik działu jakości)

DECLARAÇÃO DE DESEMPENHO

N.º LE_5930241020_00_M_W-FAZ PRO dynamic

Trata-se de uma tradução do texto original em alemão. Em caso de dúvida, é válida a versão original em alemão

- | | |
|---|---|
| 1. Código de identificação inequívoco do tipo de produto: | Perno de ancoragem W-FAZ PRO dynamic
N.º art.: 5930 241 XXX |
| 2. Fim/fins de utilização: | Elementos de fixação instalados à posteriori em betão sob carga cíclica sujeita a fadiga. |
| 3. Fabricante: | Adolf Würth GmbH & Co. KG, Reinhold-Würth-Str. 12 - 17,
D - 74653 Künzelsau |
| 4. Sistema(s) para avaliação e verificação da constância do desempenho: | 1 |
| 5. Documento de Avaliação Europeu: | EAD 330250-00-0601, 09/2019 |
| Avaliação Técnica Europeia: | ETA-20/0486 de 28 de julho de 2020 |
| Organismo de Avaliação Técnica: | DIBt, Berlim |
| Organismo(s) notificado(s): | NB 2873 - Universidade Técnica de Darmstadt |
| 6. Desempenho(s) declarado(s): | |

Características essenciais	Desempenho	Especificação técnica harmonizada
Resistência mecânica e estabilidade (BWR 1)		
Resistência característica à fadiga sob esforço de tração cíclico (método de avaliação B): <ul style="list-style-type: none"> - Resistência característica à fadiga do aço - Resistência característica à fadiga para cedência de fendilhação "splitting" e cedência por cone de betão - Resistência característica à fadiga para cedência combinada por arranque "pull-out"/do betão para elementos de união colados 	Veja o anexo C1 NPD	EAD 3302500-00-0601 09/2019; ETA-20/0486 28.07.2020
Resistência característica à fadiga sob esforço transversal cíclico (método de avaliação B): <ul style="list-style-type: none"> - Resistência característica à fadiga do aço - Resistência característica à fadiga para rutura da borda do betão - Resistência característica à fadiga para cedência por cone de betão no lado oposto à carga 	Veja o anexo C1	
Resistência característica à fadiga sob esforço de tração e transversal cíclico combinado (método de avaliação B): <ul style="list-style-type: none"> - Resistência característica à fadiga do aço 	Veja o anexo C1	
Fator de transferência de carga para esforço de tração e transversal cíclico (método de avaliação B) <ul style="list-style-type: none"> - Fator de transferência de carga 	Veja o anexo C1	

O desempenho do produto corresponde ao desempenho declarado / aos desempenhos declarados. O fabricante acima mencionado é o único responsável pela elaboração da declaração de desempenho, em conformidade com o Regulamento (UE) n.º 305/2011.

Assinado pelo fabricante e em nome do fabricante de:

Documento original assinado por:

Frank Wolpert

(Procurador - Diretor de gestão de produtos)

Künzelsau, a 01.01.2021

Documento original assinado por:

Dr. Eng.° Siegfried Beichter

(Procurador - Diretor de qualidade)

DECLARAȚIE DE PERFORMANȚĂ

Nr. LE_5930241020_00_M_W-FAZ PRO dynamic

Aceasta este o traducere a textului german original. În caz de dubiu, este valabilă redactarea în limba germană

1. Cod unic de identificare al tipului de produs: **Ancoră de fixare W-FAZ PRO dynamic**
Art.-Nr.: 5930 241 XXX
2. Scopul sau scopurile de utilizare: Mijloace de prindere montate ulterior în beton, supuse la solicitări ciclice relevante pentru oboseală
3. Producător: Adolf Würth GmbH & Co. KG, Reinhold-Würth-Str. 12 - 17,
D - 74653 Künzelsau
1
4. Sistem(e) pentru evaluarea și verificarea constanței performanței: 1
5. Document european de evaluare: EAD 330250-00-0601, 09/2019
Evaluare tehnică europeană: ETA-20/0486 din 28.07.2020
Organism de evaluare tehnică: DIBt, Berlin (Institutul german pentru tehnica construcțiilor, Berlin)
Organism(e) notificat(e): NB 2873 - Technische Universität Darmstadt (Universitatea tehnică Darmstadt)
6. Performanța(e) declarată(e):

Caracteristici esențiale	Performanță	Specificație tehnică armonizată
Rezistență mecanică și stabilitate (BWR 1)		
Rezistențe caracteristice la oboseală ale oțelului la solicitări de tracțiune ciclice (metodă de evaluare B): <ul style="list-style-type: none"> - Rezistență caracteristică la oboseală a oțelului - Rezistență caracteristică la oboseală pentru fisuri și ruperea locală a betonului - Rezistență caracteristică la oboseală pentru cedarea combinată a elementelor de îmbinare lipite, în caz de smulgere / rupere a betonului 	A se vedea anexa C1 NPD	EAD 3302500-00-0601 09/2019; ETA-20/0486 28.07.2020
Rezistențe caracteristice la oboseală la solicitări transversale ciclice (metodă de evaluare B): <ul style="list-style-type: none"> - Rezistență caracteristică la oboseală a oțelului - Rezistență caracteristică la oboseală pentru ruperea muchiilor de beton - Rezistență caracteristică la oboseală pentru ruperea betonului pe partea opusă sarcinii 	A se vedea anexa C1	
Rezistențe caracteristice la oboseală la solicitări ciclice combinate de tracțiune și transversale (metodă de evaluare B): <ul style="list-style-type: none"> - Rezistență caracteristică la oboseală a oțelului 	A se vedea anexa C1	
Factor de redistribuire a sarcinii pentru solicitări ciclice de tracțiune și transversale (metodă de evaluare B) <ul style="list-style-type: none"> - Factor de redistribuire a sarcinii 	A se vedea anexa C1	

Performanța produsului prezentat este în conformitate cu performanța declarată / cu performanțele declarate. Pentru realizarea declarației de performanță în conformitate cu Ordonanța (UE) nr. 305/2011, singurul responsabil este producătorul menționat mai sus.

Semnată pentru și în numele producătorului, de către:

Semnat în original de:

Frank Wolpert

(Reprezentant legal - director pentru producție)

Künzelsau, 01.01.2021

Semnat în original de:

Dr.-Ing. Siegfried Beichter

(Reprezentant legal - director Calitate)

ДЕКЛАРАЦИЯ ХАРАКТЕРИСТИК

Nr.LE_5930241020_00_M_W-FAZ PRO dynamic

Это перевод оригинального немецкого текста. В случае сомнений преимущество имеет немецкий вариант

1. Однозначная маркировка типа продукта: **Неподвижный анкер W-FAZ PRO dynamic**
арт. №: 5930 241 XXX
2. Цель(и) применения: Дополнительно установленные средства крепления в бетоне под усталостной циклической нагрузкой
3. Изготовитель: Adolf Würth GmbH & Co. KG, Reinhold-Würth-Str. 12 - 17,
D - 74653 Künzelsau
1
4. Система(ы) для оценки и проверки стабильности характеристик:
5. Европейский оценочный документ: EAD 330250-00-0601, 09/2019
Европейская техническая оценка: ETA-20/0486 от 28 июля 2020
Орган технической оценки: DIBt, Berlin
Уполномоченный(е) орган(ы): NB 2873 - Technische Universität Darmstadt
6. Заявленная(-ые) характеристика(-и):

Важные признаки	Характеристика	Гармонизированная техническая спецификация
Механическая прочность и устойчивость (BWR 1)		
Типичные длительные прочностные значения при циклической нагрузке растяжения (метод оценки B): <ul style="list-style-type: none"> - Типичная длительная прочность стали - Типичная длительная прочность при раскалывании и локальном разрушении бетона - Типичная длительная прочность при комбинированном вытягивании/разрушении бетона для клеенных соединительных элементов 	См. Приложение C1 NPD	EAD 330250-00-0601 09/2019; ETA-20/0486 28.07.2020
Типичные длительные прочностные значения при циклической сдвигающей нагрузке (метод оценки B): <ul style="list-style-type: none"> - Типичная длительная прочность стали - Типичная длительная прочность при разрушении кромок бетона - Типичная длительная прочность при вырывании бетона на дальней от нагрузки стороне 	См. Приложение C1	
Типичные длительные прочностные значения при циклической комбинированной растягивающей и сдвигающей нагрузке (метод оценки B): <ul style="list-style-type: none"> - Типичная длительная прочность стали 	См. Приложение C1	
Коэффициент передачи нагрузки для циклических растягивающих и сдвигающих нагрузок (метод оценки B) <ul style="list-style-type: none"> - Коэффициент передачи нагрузки 	См. Приложение C1	

Характеристика вышеприведенного продукта соответствует заявленной(-ым) характеристике/характеристикам. За составление декларации характеристик в соответствии с предписанием (EU) № 305/2011 отвечает исключительно вышеупомянутый изготовитель.

Подписано за изготовителя и от имени изготовителя:

Оригинал подписан:

Франк Вольперт

(Прокурисл - Нач.производств.отдела)

Кюнцельзау, 01.01.2021

Оригинал подписан:

Д-р-инж. Зигфрид Байхтер

(Прокурисл - Нач. ОТК)

PRESTANDEKLARATION

Nr. LE_5930241020_00_M_W-FAZ PRO dynamic

Detta är en översättning av den tyska originaltexten. I tveksamma fall gäller originalet på tyska.

- | | |
|--|---|
| 1. Produkttypens unika identifikationskod: | Pinnskruvexpander W-FAZ PRO dynamic
art.-nr.: 5930 241 XXX |
| 2. Användningsändamål: | Fastsättningsmedel inbyggda i efterhand i betong under utmattningsrelevant cyklisk påverkan |
| 3. Tillverkare: | Adolf Würth GmbH & Co. KG, Reinhold-Würth-Str. 12 - 17,
D - 74653 Künzelsau
1 |
| 4. System för bedömning och kontroll av prestandabeständighet: | 1 |
| 5. Europeiskt bedömningsdokument: | EAD 330250-00-0601, 09/2019 |
| Europeisk teknisk bedömning: | ETA-20/0486 från den 28 juli 2020 |
| Tekniskt bedömningsorgan: | DIBt, Berlin |
| Notificerade organ: | NB 2873 - Technische Universität Darmstadt |
| 6. Deklarerad prestanda: | |

Väsentliga egenskaper	Prestanda	Harmoniserad teknisk specifikation
Mekanisk hållfasthet och stabilitet (BWR 1)		
Karakteristiska utmattningsmotstånd under cyklisk dragpåkänning (bedömningsmetod B):		EAD 3302500-00-0601 09/2019; ETA-20/0486 2020-07-28
- Karakteristiskt utmattningsmotstånd för stål	Se Bilaga C1	
- Karakteristiskt utmattningsmotstånd för klyvning och betong som lossnar lokalt		
- Karakteristiskt utmattningsmotstånd för kombinerad utdragning/betongfel för limmade förbindningselement	NPD	
Karakteristiska utmattningsmotstånd under cyklisk dragpåkänning (bedömningsmetod B):		
- Karakteristiskt utmattningsmotstånd för stål	Se Bilaga C1	
- Karakteristiskt utmattningsmotstånd för kantbrott i betong		
- Karakteristiskt utmattningsmotstånd för betong som lossnar på sidan som är vänd från lasten		
Karakteristiska utmattningsmotstånd under kombinerad cyklisk dragpåkänning och tvärbelastning (bedömningsmetod B):	Se Bilaga C1	
- Karakteristiskt utmattningsmotstånd för stål		
Faktor för lastomlagring för cyklisk dragpåkänning och tvärbelastning (bedömningsmetod B)	Se Bilaga C1	
- Faktor för lastomlagring		

Ovanstående produkts prestanda överensstämmer med den prestanda som anges. Denna prestandadeklaration utfärdas i överensstämmelse med förordning (EU) nr. 305/2011 på eget ansvar av ovanstående tillverkare.

Undertecknad för tillverkaren och på tillverkarens vägnar av:

I originalet undertecknad av:

Frank Wolpert

(Prokurist - Chef Produkthantering)

Künzelsau, 2021-01-01

I originalet undertecknad av:

Dr.-ing. Siegfried Beichter

(Prokurist - Chef Kvalitet)

VYHLÁSENIE O VLASTNOSTIACH

Č. LE_5930241020_00_M_W-FAZ PRO dynamic

Toto je preklad originálneho nemeckého textu. V prípade pochybností platí originálna nemecká verzia

1. **Jednoznačný identifikačný kód typu výrobku:** Fixačná kotva W-FAZ PRO dynamic
Výr. č.: 5930 241 XXX
2. **Účel(y) použitia:** Dodatočne zabudované upevňovacie prvky do betónu pri cyklickom zaťažení súvisiacom s únavou
3. **Výrobca:** Adolf Würth GmbH & Co. KG, Reinhold-Würth-Str. 12 - 17,
D - 74653 Künzelsau
1
4. **Systém (systémy) na posudzovanie a overovanie odolnosti parametrov:**
5. **Európsky posudzovací dokument:** EAD 330250-00-0601, 09/2019
Európske technické vyhodnotenie: ETA-20/0486 zo dňa 28.júla.2020
Technické vyhodnocovacie oddelenie: DIBt, Berlín
Notifikovaný orgán(y): NB 2873 - Technická univerzita v Darmstade
6. **Vlastnosť(i) uvedené vo vyhlásení:**

Podstatné znaky	Vlastnosť	Harmonizovaná technická špecifikácia
Mechanická pevnosť a stálosť (BWR 1)		
Charakteristické odolnosti proti únave pri cyklickom zaťažení ťahom (metóda vyhodnotenia B): <ul style="list-style-type: none"> - Charakteristická odolnosť ocele proti únave - Charakteristická odolnosť proti únave pre škáry a lokálny výlom betónu - Charakteristická odolnosť proti únave pre kombinované vytiahnutia a zlyhania betónu pre lepené spojovacie prvky 	Pozri prílohu C1 NPD	EAD 3302500-00-0601 09/2019; ETA-20/0486 28.07.2020
Charakteristické odolnosti proti únave pri cyklickom priečnom zaťažení (metóda vyhodnotenia B): <ul style="list-style-type: none"> - Charakteristická odolnosť ocele proti únave - Charakteristické odolnosti proti únave pre lom hrán betónu - Charakteristické odolnosti proti únave pre výlom betónu na zaťaženej odvrátenej strane 	Pozri prílohu C1	
Charakteristické odolnosti proti únave pri kombinované cyklickom zaťaženi ťahom a šmykom (metóda vyhodnotenia B): <ul style="list-style-type: none"> - Charakteristická odolnosť ocele proti únave 	Pozri prílohu C1	
Faktor prerozdelenia zaťaženia pre cyklické napätie a šmyk (metóda vyhodnotenia B) <ul style="list-style-type: none"> - Faktor prerozdelenia zaťaženia 	Pozri prílohu C1	

Vlastnosť vyššie uvedeného produktu zodpovedá vyhlásenej vlastnosti / vyhláseným vlastnostiam. Na vyhotovenie vyhlásenia o parametroch v súlade s nariadením (EÚ) č. 305/2011 je zodpovedný sám vyššie uvedený výrobca.

Podpísané pre výrobcu a v mene výrobcu:

Pôvodne podpísal:

Frank Wolpert

(Prokurista - vedúci manažmentu výroby)

Künzelsau, dňa 01.01.2021

Pôvodne podpísal:

Dr. -Ing. Siegfried Beichter

(Prokurista - vedúci kvality)

IZJAVA O LASTNOSTIH

Št. LE_5930241020_00_M_W-FAZ PRO dynamic

To je prevod nemškega izvornika. Pri dvomih velja izvirna nemška različica

1. Enotna identifikacijska oznaka tipa izdelka: **Sidra W-FAZ PRO dynamic**
Št. art.: 5930 241 XXX
2. Nameni uporabe: Naknadno v beton vgrajeni pritrdilni elementi pod cikličnimi obremenitvami, pomembnimi za utrujenost
3. Proizvajalec: Adolf Würth GmbH & Co. KG, Reinhold-Würth-Str. 12 - 17,
D - 74653 Künzelsau, Nemčija
4. Sistemi za vrednotenje in preverjanje trajnosti lastnosti: 1
5. Evropski ocenjevalni dokument: EAD 330250-00-0601, 09/2019
Evropsko tehnično vrednotenje: ETA-20/0486 z dne 28. julija 2020
Organ, ki je opravil tehnično vrednotenje: DIBt, Berlin
Priglašeni organ: NB 2873 - Tehnična univerza Darmstadt
6. Navedene lastnosti:

Bistvene značilnosti	Lastnost	Harmonizirana tehnična specifikacija
Mehanska trdnost in stabilnost (BWR 1)		
Značilna odpornost proti utrujanju materiala pri ciklični natezni obremenitvi (metoda vrednotenja B): <ul style="list-style-type: none">- Značilna odpornost proti utrujanju jekla- Značilna odpornost proti utrujanju materiala zaradi cepljenja in krajevnega iztrganja betona- Značilna odpornost proti utrujanju materiala pri kombinirani odpovedi izvleka/betona za lepljene povezovalne elemente	Glejte Prilogo C1 NPD	EAD 330250-00-0601 09/2019; ETA-20/0486 28.07.2020
Značilne odpornosti proti utrujanju materiala pri ciklični prečni obremenitvi (metoda vrednotenja B): <ul style="list-style-type: none">- Značilna odpornost proti utrujanju jekla- Značilna odpornost proti utrujanju materiala pri zlomu roba betona- Značilna odpornost proti utrujanju materiala za iztrganje betona na strani nasproti bremenu	Glejte Prilogo C1	
Značilna odpornost proti utrujanju materiala pri kombinirani ciklični natezni in prečni obremenitvi (metoda vrednotenja B): <ul style="list-style-type: none">- Značilna odpornost proti utrujanju jekla	Glejte Prilogo C1	
Faktor spremembe obremenitve za ciklično natezno in prečno obremenitev (metoda vrednotenja B) <ul style="list-style-type: none">- Faktor spremembe obremenitve	Glejte Prilogo C1	

Lastnosti tega izdelka ustrezajo navedenim lastnostim. Za pripravo izjave o lastnostih po uredbi (EU) št. 305/2011 je odgovoren izključno zgoraj navedeni proizvajalec.

Podpis za proizvajalca in v njegovem imenu:

Original podpisal:

Frank Wolpert

(prokurist - vodja izdelkov)

Künzelsau, 1. 1. 2021

Original podpisal:

Dr. -Ing. Siegfried Beichter

(prokurist - vodja za kakovost)

PERFORMANS BEYANI

No. LE_5930241020_00_M_W-FAZ PRO dynamic

Bu, Almanca orijinal metnin bir çevirisidir. Şüpheli durumlarda orijinal Almanca orijinal metin geçerlidir

1. Ürün tipinin açık kodu: **Fixanker W-FAZ PRO dynamic**
Ürün No.: 5930 241 XXX
2. Kullanma amacı (amaçları): Yorulma açısından önemli çevrimsel stres altında betona sonradan monte edilmiş bağlama elemanları
3. Üretici: Adolf Würth GmbH & Co. KG, Reinhold-Würth-Str. 12 - 17,
D - 74653 Künzelsau
1
4. Performansın sürdürülebilirliğinin değerlendirilmesi ve kontrolü için sistem(ler):
5. Avrupa Değerlendirme Belgesi: EAD 330250-00-0601, 09/2019
Avrupa Teknik Değerlendirmesi: ETA-20/0486, 28 Temmuz 2020
Teknik Değerlendirme Kuruluşu: DIBt, Berlin
Akredite kuruluş(lar): NB 2873 - Technische Universität Darmstadt
6. Beyan edilen performans(lar):

Önemli özellikler	Performans	Uyumlandırılmış teknik nitelik
Mekanik dayanıklılık ve kararlılık (BWR 1)		
Çevrimsel çekme yükü altında karakteristik yorulma dirençleri (Değerlendirme yöntemi B) <ul style="list-style-type: none">- Karakteristik yorulma direnci- Boşluklar ve bölgesel beton kırıkları için karakteristik yorulma direnci- Yapıştırılmış bağlantı elemanları için kombine dışarı çekme/beton bozukluğunda karakteristik yorulma direnci	Bkz. Ek C1 NPD	EAD 3302500-00-0601 09/2019; ETA-20/0486 28.07.2020
Çevrimsel enine yük altında karakteristik yorulma dirençleri (Değerlendirme yöntemi B) <ul style="list-style-type: none">- Karakteristik çelik yorulma direnci- Betonda kenar kopması için karakteristik yorulma direnci- Yüksüz tarafta beton kopması için karakteristik yorulma direnci	Bkz. Ek C1	
Çevrimsel çekme yükü ve enine yük stresi altında karakteristik yorulma direnci (Değerlendirme yöntemi B) <ul style="list-style-type: none">- Karakteristik çelik yorulma direnci	Bkz. Ek C1	
Çevrimsel çekme ve enine stres için yük transfer faktörü (Değerlendirme yöntemi B) <ul style="list-style-type: none">- Yük transfer faktörü	Bkz. Ek C1	

Mevcut ürünün performansı, beyan edilen performansa/beyan edilen performanslara uygundur. Performans beyanının 305/2011 numaralı yönetmelikle (AB) uyumlu olarak oluşturulmasından üretici tek başına sorumludur.

Üretici için ve üretici adına imzalayan:

Orijinalini imzalayan:

Frank Wolpert

(İmzaya yetkili Ürün yöneticisi)

Künzelsau, 01.01.2021

Orijinalini imzalayan:

Dr. Müh. Siegfried Beichter

(İmzaya yetkili Kalite yöneticisi)