

DECLARATION OF PERFORMANCE
NR. LE_5918615440_00_M_WIT-PE 510 (1)

LANGUAGE VERSIONS :

Language	Site
EN	2
ETA-20/1038 (EN)	4
BG	28
CZ	30
DA	32
DE	34
ES	35
ET	37
FI	39
FR	41
GA	43
GR	45
HR	47
HU	49
IT	51
LT	53
LV	55
MT	57
NL	59
NO	61
PL	63
PT	65
RO	67
RU	69
SE	71
SK	73
SL	75
TR	77

DECLARATION OF PERFORMANCE

No. 5918615440_00_M_WIT-PE 510 (1)

**This is an English translation of the original German wording.
In cases of doubt, the German version applies.**

- | | |
|--|---|
| 1. Unique identification code of the product type: | Würth Injektionssystem WIT-PE 510
[Würth WIT-PE 510 injection system]
Art. no.: 5918615440; 5918615585; 591861*; 090546*; 090547*;
59151*; 59152*; 59153*; 59154*; 59160*; 5916108999;
5916110999; 5916112999; 5916116999; 5916208999; 5916210999;
5916212999; 5916216999; 5916408110; 5916410130; 5916412160;
5916416190 |
| 2. Intended use(s): | Bonded anchor for anchoring in concrete |
| 3. Manufactured by: | Adolf Würth GmbH & Co. KG
Reinhold-Würth-Straße 12-17
D-74653 Künzelsau |
| 4. System(s) of assessment and verification of constancy of performance: | System 1 |
| 5. European Assessment Document: | EAD 330499-01-0601 |
| European Technical Assessment: | ETA-20/1038 - 02/02/2021 |
| Technical Assessment Body: | Deutsches Institut für Bautechnik, Berlin (DIBt) |
| Notified Body or Bodies: | 2873, Institut für Stahlbau und Werkstoffmechanik (IFSW), Darmstadt |
| 6. Declared performance: | |

Essential characteristics	Performance	Harmonized technical specification
Mechanical resistance and stability (BWR 1)		ETA-20/1038 EAD 330499-01-0601
Characteristic tension resistance (static and quasi-static actions)	Annex B2, C1, C2, C3, and C5	
Characteristic shear resistance (static and quasi-static actions)	Annex C1, C4, and C6	
Displacements under short term and long term loading	Annex C7 and C8	
Characteristic resistance and displacements for seismic design category C1 and C2	Performance not rated	
Hygiene, health and environment (BWR 3)		
No performance determined		

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

Original signed by:

Dr.-Ing. Siegfried Beichter

(Head of Quality, Authorized Signatory)

Künzelsau, 01/12/2022

Zulassungsstelle für Bauprodukte und Bauarten

Bautechnisches Prüfamts

Eine vom Bund und den Ländern
gemeinsam getragene Anstalt des öffentlichen Rechts



Europäische Technische Bewertung

ETA-20/1038
vom 2. Februar 2021

Allgemeiner Teil

Technische Bewertungsstelle, die
die Europäische Technische Bewertung
ausstellt

Handelsname des Bauprodukts

Produktfamilie,
zu der das Bauprodukt gehört

Hersteller

Herstellungsbetrieb

Diese Europäische Technische Bewertung
enthält

Diese Europäische Technische Bewertung
wird ausgestellt gemäß der Verordnung (EU)
Nr. 305/2011, auf der Grundlage von

Deutsches Institut für Bautechnik

Würth Injektionssystem WIT-PE 510 für Beton

Verbunddübel zur Verankerung im Beton

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

Werk 3

24 Seiten, davon 3 Anhänge, die fester Bestandteil dieser
Bewertung sind.

EAD 330499-01-0601, Edition 04/2020

Die Europäische Technische Bewertung wird von der Technischen Bewertungsstelle in ihrer Amtssprache ausgestellt. Übersetzungen dieser Europäischen Technischen Bewertung in andere Sprachen müssen dem Original vollständig entsprechen und müssen als solche gekennzeichnet sein.

Diese Europäische Technische Bewertung darf, auch bei elektronischer Übermittlung, nur vollständig und ungekürzt wiedergegeben werden. Nur mit schriftlicher Zustimmung der ausstellenden Technischen Bewertungsstelle kann eine teilweise Wiedergabe erfolgen. Jede teilweise Wiedergabe ist als solche zu kennzeichnen.

Die ausstellende Technische Bewertungsstelle kann diese Europäische Technische Bewertung widerrufen, insbesondere nach Unterrichtung durch die Kommission gemäß Artikel 25 Absatz 3 der Verordnung (EU) Nr. 305/2011.

Besonderer Teil

1 Technische Beschreibung des Produkts

Das "Würth Injektionssystem WIT-PE 510 für Beton" ist ein Verbunddübel, der aus einer Mörtelkartusche mit Injektionsmörtel WIT-PE 510 und einem Stahlteil besteht. Das Stahlteil ist eine handelsübliche Gewindestange mit Scheibe und Sechskantmutter in den Größen M8 bis M30 oder ein Betonstahl in den Größen $\varnothing 8$ bis $\varnothing 32$.

Das Stahlteil wird in ein mit Injektionsmörtel gefülltes Bohrloch gesteckt und durch Verbund zwischen Stahlteil, Injektionsmörtel und Beton verankert.

Die Produktbeschreibung ist in Anhang A angegeben.

2 Spezifizierung des Verwendungszwecks gemäß anwendbarem Europäischen Bewertungsdokument

Von den Leistungen in Abschnitt 3 kann nur ausgegangen werden, wenn der Dübel entsprechend den Angaben und unter den Randbedingungen nach Anhang B verwendet wird.

Die Prüf- und Bewertungsmethoden, die dieser Europäischen Technischen Bewertung zu Grunde liegen, führen zur Annahme einer Nutzungsdauer des Dübels von mindestens 50 Jahren. Die Angabe der Nutzungsdauer kann nicht als Garantie des Herstellers verstanden werden, sondern ist lediglich ein Hilfsmittel zur Auswahl des richtigen Produkts in Bezug auf die angenommene wirtschaftlich angemessene Nutzungsdauer des Bauwerks.

3 Leistung des Produkts und Angaben der Methoden ihrer Bewertung

3.1 Mechanische Festigkeit und Standsicherheit (BWR 1)

Wesentliches Merkmal	Leistung
Charakteristischer Widerstand unter Zugbeanspruchung (statische und quasi-statische Einwirkungen)	Siehe Anhang B 2, C 1, C 2, C 3 und C 5
Charakteristischer Widerstand unter Querbeanspruchung (statische und quasi-statische Einwirkungen)	Siehe Anhang C 1, C 4 und C 6
Verschiebungen unter Kurzzeit- und Langzeitbelastung	Siehe Anhang C 7 und C 8
Charakteristischer Widerstand und Verschiebungen für seismische Leitungskategorie C1 und C2	Leistung nicht bewertet

3.2 Hygiene, Gesundheit und Umweltschutz (BWR 3)

Wesentliches Merkmal	Leistung
Inhalt, Emission und/oder Freisetzung von gefährlichen Stoffen	Leistung nicht bewertet

4 Angewandtes System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit mit der Angabe der Rechtsgrundlage

Gemäß dem Europäischen Bewertungsdokument EAD 330499-01-0601 gilt folgende Rechtsgrundlage: [96/582/EG].

Folgendes System ist anzuwenden: 1

5 Für die Durchführung des Systems zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit erforderliche technische Einzelheiten gemäß anwendbarem Europäischen Bewertungsdokument

Technische Einzelheiten, die für die Durchführung des Systems zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit notwendig sind, sind Bestandteil des Prüfplans, der beim Deutschen Institut für Bautechnik hinterlegt ist.

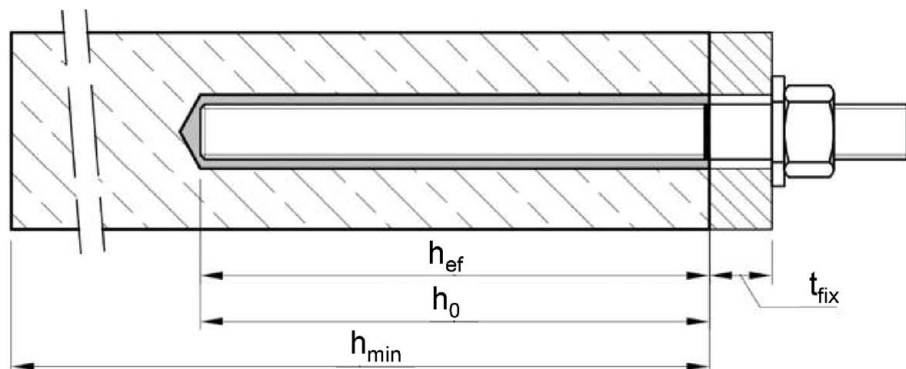
Ausgestellt in Berlin am 2. Februar 2021 vom Deutschen Institut für Bautechnik

Dipl.-Ing. Beatrix Wittstock
Referatsleiterin

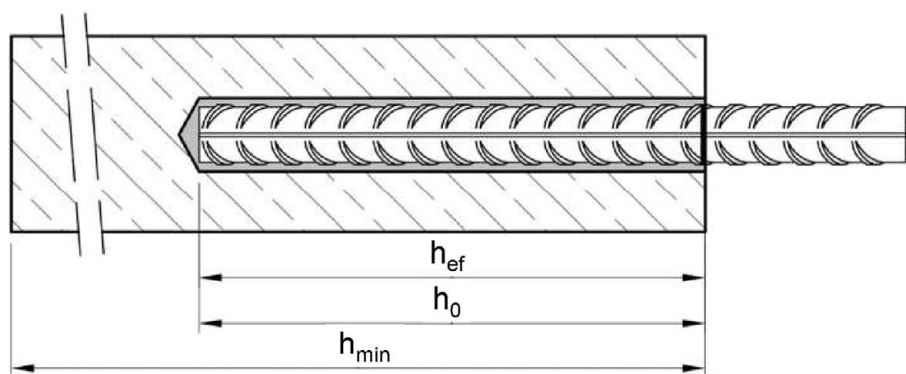
Beglaubigt
Baderschneider

Einbauzustand Gewindestange M8 bis M30

Vorsteckmontage oder
Durchsteckmontage (Ringspalt gefüllt mit Mörtel)



Einbauzustand Betonstahl $\varnothing 8$ bis $\varnothing 32$



- t_{fix} = Dicke des Anbauteils
- h_{ef} = Wirksame Verankerungstiefe
- h_0 = Bohrlochtiefe
- h_{min} = Mindestbauteildicke

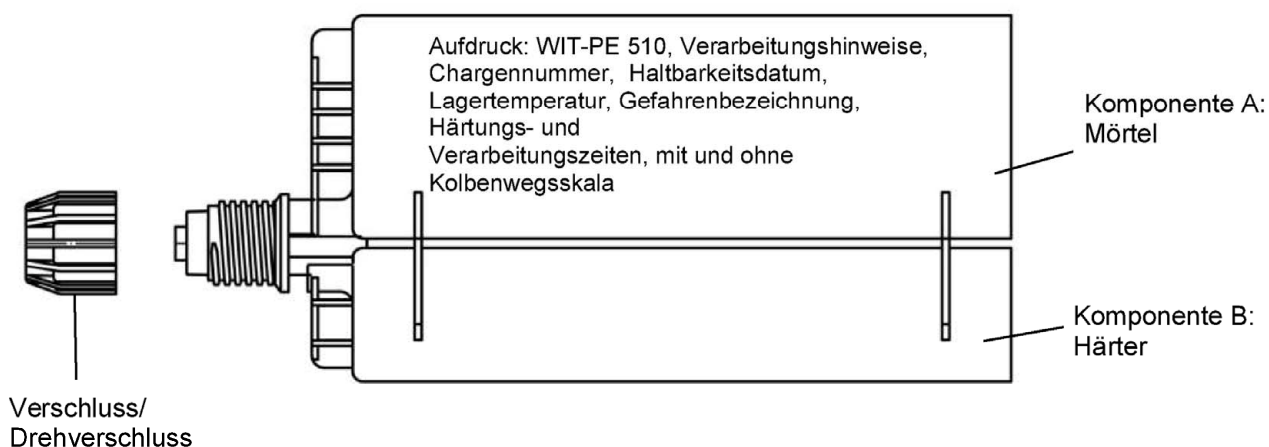
Würth Injektionssystem WIT-PE 510 für Beton

Produktbeschreibung
Einbauzustand

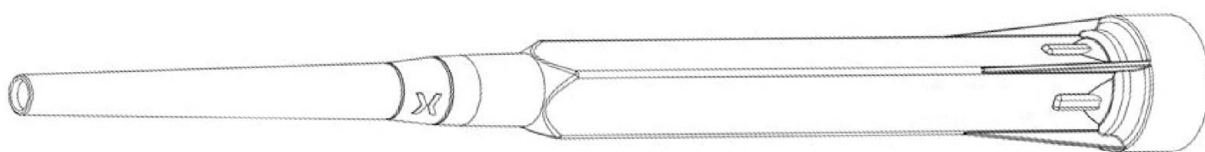
Anhang A 1

Kartusche: WIT-PE 510

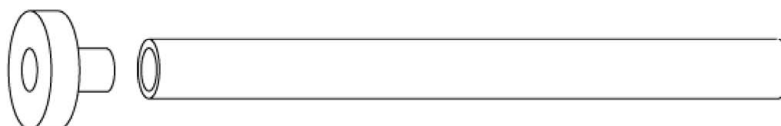
440ml, 585ml und 1400ml Verbundmörtel-Kartusche (Typ: "side-by-side")



Statikmischer WIT-PE / WIT-MX



Verfüllstutzen und Mischerverlängerung

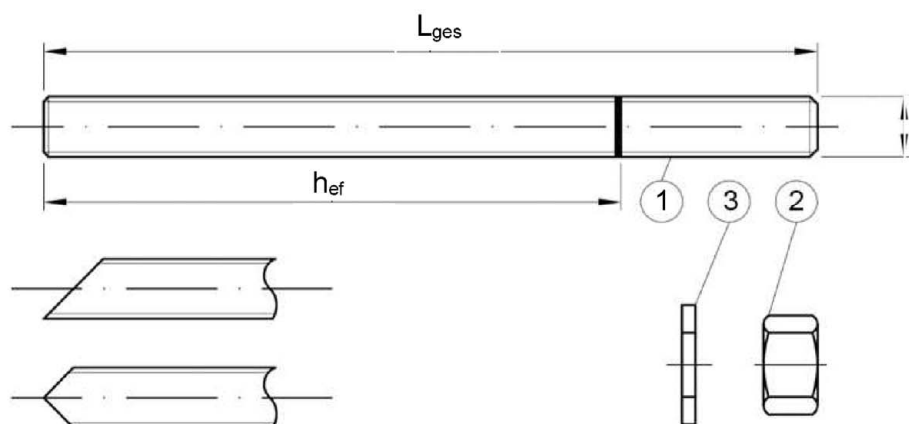


Würth Injektionssystem WIT-PE 510 für Beton

Produktbeschreibung
Injektionssystem

Anhang A 2

Gewindestange M8, M10, M12, M16, M20, M24, M27, M30 mit Unterlegscheibe und Sechskantmutter



Handelsübliche Gewindestange mit:

- Werkstoff, Abmessungen und mechanische Eigenschaften gemäß Tabelle A1
- Abnahmeprüfzeugnis 3.1 gemäß EN 10204:2004
- Markierung der Setztiefe

Würth Injektionssystem WIT-PE 510 für Beton

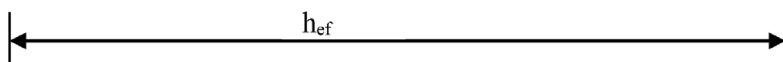
Produktbeschreibung
Gewindestangen

Anhang A 3

Tabelle A1: Werkstoffe

Teil	Benennung	Werkstoff				
Stahlteile aus verzinktem Stahl (Stahl gemäß EN 10087:1998 oder EN 10263:2001) - galvanisch verzinkt ≥ 5 µm gemäß EN ISO 4042:1999 oder - feuerverzinkt ≥ 40 µm gemäß EN ISO 1461:2009 und EN ISO 10684:2004+AC:2009 oder - diffusionsverzinkt ≥ 45 µm gemäß EN ISO 17668:2016						
1	Gewindestange	Festigkeitsklasse		Charakteristische Zugfestigkeit	Charakteristische Streckgrenze	Bruchdehnung
		gemäß EN ISO 898-1:2013	4.6	f _{uk} = 400 N/mm ²	f _{yk} = 240 N/mm ²	A ₅ > 8%
			4.8	f _{uk} = 400 N/mm ²	f _{yk} = 320 N/mm ²	A ₅ > 8%
			5.6	f _{uk} = 500 N/mm ²	f _{yk} = 300 N/mm ²	A ₅ > 8%
			5.8	f _{uk} = 500 N/mm ²	f _{yk} = 400 N/mm ²	A ₅ > 8%
			8.8	f _{uk} = 800 N/mm ²	f _{yk} = 640 N/mm ²	A ₅ > 8%
2	Sechskantmutter	gemäß EN ISO 898-2:2012	4	für Gewindestangen der Klasse 4.6 oder 4.8		
			5	für Gewindestangen der Klasse 5.6 oder 5.8		
			8	für Gewindestangen der Klasse 8.8		
3	Unterlegscheibe	Stahl, galvanisch verzinkt, feuerverzinkt oder diffusionsverzinkt (z.B.: EN ISO 887:2006, EN ISO 7089:2000, EN ISO 7093:2000 oder EN ISO 7094:2000)				
Nichtrostender Stahl A2 (Werkstoff 1.4301 / 1.4307 / 1.4311 / 1.4567 oder 1.4541, gemäß EN 10088-1:2014) Nichtrostender Stahl A4 (Werkstoff 1.4401 / 1.4404 / 1.4571 / 1.4362 oder 1.4578, gemäß EN 10088-1:2014) Hochkorrosionsbeständiger Stahl (Werkstoff 1.4529 oder 1.4565, gemäß EN 10088-1: 2014)						
1	Gewindestange ¹⁾²⁾	Festigkeitsklasse		Charakteristische Zugfestigkeit	Charakteristische Streckgrenze	Bruchdehnung
		gemäß EN ISO 3506-1:2009	50	f _{uk} = 500 N/mm ²	f _{yk} = 210 N/mm ²	A ₅ ≥ 8%
			70	f _{uk} = 700 N/mm ²	f _{yk} = 450 N/mm ²	A ₅ > 8%
			80	f _{uk} = 800 N/mm ²	f _{yk} = 600 N/mm ²	A ₅ > 8%
2	Sechskantmutter ¹⁾²⁾	gemäß EN ISO 3506-1:2009	50	für Gewindestangen der Klasse 50		
			70	für Gewindestangen der Klasse 70		
			80	für Gewindestangen der Klasse 80		
3	Unterlegscheibe	A2: Werkstoff 1.4301 / 1.4307 / 1.4311 / 1.4567 oder 1.4541, EN 10088-1:2014 A4: Werkstoff 1.4401 / 1.4404 / 1.4571 / 1.4362 oder 1.4578, EN 10088-1:2014 HCR: Werkstoff 1.4529 oder 1.4565, EN 10088-1: 2014 (z.B.: EN ISO 887:2006, EN ISO 7089:2000, EN ISO 7093:2000 oder EN ISO 7094:2000)				
¹⁾ Festigkeitsklasse 70 oder 80 für Gewindestangen und Muttern bis M24 ²⁾ Festigkeitsklasse 80 nur für nichtrostenden Stahl A4 und hochkorrosionsbeständigen Stahl HCR						
Würth Injektionssystem WIT-PE 510 für Beton						Anhang A 4
Produktbeschreibung Werkstoffe Gewindestangen						

Betonstahl Ø 8, Ø 10, Ø 12, Ø 14, Ø 16, Ø 20, Ø 24, Ø 25, Ø 28, Ø 32



- Mindestwerte der bezogenen Rippenfläche $f_{R,min}$ gemäß EN 1992-1-1:2004+AC:2010
- Die Rippenhöhe muss $0,05d \leq h \leq 0,07d$ betragen (d: Nenndurchmesser des Stabes; h: Rippenhöhe des Stabes)

Tabelle A2: Werkstoffe

Teil	Benennung	Werkstoff
Betonstahl		
1	Betonstahl gemäß EN 1992-1-1:2004+AC:2010, Anhang C	Stäbe und Betonstabstahl vom Ring Klasse B oder C f_{yk} und k gemäß NDP oder NCL gemäß EN 1992-1-1/NA $f_{uk} = f_{tk} = k \cdot f_{yk}$

Würth Injektionssystem WIT-PE 510 für Beton

Produktbeschreibung
Werkstoffe Betonstahl

Anhang A 5

Spezifizierung des Verwendungszwecks

Beanspruchung der Verankerung:

- Statische und quasi-statische Lasten: M8 bis M30, Betonstahl Ø8 bis Ø32.

Verankerungsgrund:

- Verdichteter, bewehrter oder unbewehrter Normalbeton ohne Fasern gemäß EN 206:2013 + A1:2016.
- Festigkeitsklasse C20/25 bis C50/60 gemäß EN 206:2013 + A1:2016.
- Ungerissener Beton: M8 bis M30, Betonstahl Ø8 bis Ø32.
- Gerissener Beton: M8 bis M30, Betonstahl Ø8 bis Ø32.

Temperaturbereich:

- I: - 40 °C bis +40 °C (max. Langzeit-Temperatur +24 °C und max. Kurzzeit-Temperatur +40 °C)
- II: - 40 °C bis +60 °C (max. Langzeit-Temperatur +35 °C und max. Kurzzeit-Temperatur +60 °C)
- III: - 40 °C bis +70 °C (max. Langzeit-Temperatur +43 °C und max. Kurzzeit-Temperatur +70 °C)

Anwendungsbedingungen (Umweltbedingungen):

- Bauteile unter den Bedingungen trockener Innenräume (alle Materialien).
- Für alle anderen Bedingungen gemäß EN 1993-1-4:2006+A1:2015 entsprechend der Korrosionsbeständigkeitsklassen:
 - Nichtrostender Stahl A2 nach Anhang A 4, Tabelle A1: CRC II
 - Nichtrostender Stahl A4 nach Anhang A 4, Tabelle A1: CRC III
 - Hochkorrosionsbeständiger Stahl HCR nach Anhang A 4, Tabelle A1: CRC V

Bemessung:

- Unter Berücksichtigung der zu verankernden Lasten sind prüfbare Berechnungen und Konstruktionszeichnungen anzufertigen. Auf den Konstruktionszeichnungen ist die Lage des Dübels angegeben (z. B. Lage des Dübels zur Bewehrung oder zu den Auflagern usw.).
- Die Bemessung der Verankerungen erfolgt unter der Verantwortung eines auf dem Gebiet der Verankerungen und des Betonbaus erfahrenen Ingenieurs.
- Die Bemessung der Verankerungen erfolgt nach EN 1992-4:2018 und Technical Report TR 055, Fassung Februar 2018.

Einbau:

- Trockener, nasser Beton oder Wassergefüllte Bohrlöcher (nicht Seewasser).
- Bohrlochherstellung durch Hammer- (HD), Hohl- (HDB) oder Pressluftbohren (CD).
- Überkopfmontage erlaubt.
- Einbau durch entsprechend geschultes Personal unter der Aufsicht des Bauleiters.

Würth Injektionssystem WIT-PE 510 für Beton

Verwendungszweck
Spezifikationen

Anhang B 1

Tabelle B1: Montagekennwerte für Gewindestangen

Dübelgröße Gewindestange			M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30
Durchmesser Gewindestange	$d = d_{nom}$	[mm]	8	10	12	16	20	24	27	30
Bohrernenndurchmesser	d_0	[mm]	10	12	14	18	22	28	30	35
Effektive Verankerungstiefe	$h_{ef,min}$	[mm]	60	60	70	80	90	96	108	120
	$h_{ef,max}$	[mm]	160	200	240	320	400	480	540	600
Durchgangsloch im anzuschließenden Bauteil	Vorsteckmontage d_f	[mm]	9	12	14	18	22	26	30	33
	Durchsteckmontage d_f	[mm]	12	14	16	20	24	30	33	40
Maximales Montagedrehmoment	$\max T_{inst} \leq$	[Nm]	10	20	40 ¹⁾	60	100	170	250	300
Mindestbauteildicke	h_{min}	[mm]	$h_{ef} + 30 \text{ mm} \geq 100 \text{ mm}$			$h_{ef} + 2d_0$				
Minimaler Achsabstand	s_{min}	[mm]	40	50	60	75	95	115	125	140
Minimaler Randabstand	c_{min}	[mm]	35	40	45	50	60	65	75	80

¹⁾ Maximales Drehmoment für M12 mit Festigkeitsklasse 4.6 ist 35 Nm

Tabelle B2: Montagekennwerte für Betonstahl

Größe Betonstahl			Ø 8 ¹⁾	Ø 10 ¹⁾	Ø 12 ¹⁾	Ø 14	Ø 16	Ø 20	Ø 24	Ø 25	Ø 28	Ø 32
Durchmesser Betonstahl	$d = d_{nom}$	[mm]	8	10	12	14	16	20	24	25	28	32
Bohrernenndurchmesser	d_0	[mm]	10 12	12 14	14 16	18	20	25	32	32	35	40
Effektive Verankerungstiefe	$h_{ef,min}$	[mm]	60	60	70	75	80	90	96	100	112	128
	$h_{ef,max}$	[mm]	160	200	240	280	320	400	480	500	560	640
Mindestbauteildicke	h_{min}	[mm]	$h_{ef} + 30 \text{ mm} \geq 100 \text{ mm}$			$h_{ef} + 2d_0$						
Minimaler Achsabstand	s_{min}	[mm]	40	50	60	70	75	95	120	120	130	150
Minimaler Randabstand	c_{min}	[mm]	35	40	45	50	50	60	70	70	75	85

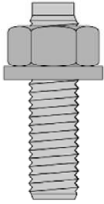
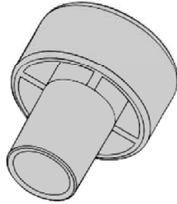
¹⁾ beide Bohrernenndurchmesser können verwendet werden

Würth Injektionssystem WIT-PE 510 für Beton

Verwendungszweck
Montagekennwerte

Anhang B 2

Tabelle B3: Parameter für Reinigungs- und Setzzubehör

									
Gewindestangen	Betonstahl	d ₀ Bohrer - Ø HD, HDB, CD	d _b Bürsten - Ø		d _{b,min} min. Bürsten - Ø	Verfüllstutzen	Installationsrichtung und Anwendung von Verfüllstutzen		
[mm]	[mm]	[mm]	WIT-	[mm]	[mm]	WIT-			
M8	8	10	RB10	11,5	10,5	Kein Verfüllstutzen notwendig			
M10	8 / 10	12	RB12	13,5	12,5				
M12	10 / 12	14	RB14	15,5	14,5				
	12	16	RB16	17,5	16,5				
M16	14	18	RB18	20,0	18,5	VS18	h _{ef} > 250 mm	h _{ef} > 250 mm	all
	16	20	RB20	22,0	20,5	VS20			
M20		22	RB22	24,0	22,5	VS22			
	20	25	RB25	27,0	25,5	VS25			
M24		28	RB28	30,0	28,5	VS28			
M27		30	RB30	31,8	30,5	VS30			
	24 / 25	32	RB32	34,0	32,5	VS32			
M30	28	35	RB35	37,0	35,5	VS35			
	32	40	RB40	43,5	40,5	VS40			



MAC - Handpumpe (Volume 750 ml)

Bohrerdurchmesser (d₀): bis 20 mm
Bohrlochtiefe (h₀): < 10 d_s
Nur im ungerissenen Beton



CAC - Empfohlene Druckluftpistole (min 6 bar)

Bohrerdurchmesser (d₀): alle Durchmesser



HDB – Hohlbohrersystem

Bohrerdurchmesser (d₀): alle Durchmesser
Das Hohlbohrersystem besteht aus dem Würth Saugbohrer, MKT Saugbohrer, Heller Duster Expert Hohlbohrer Hohlbohrer und einem Klasse M Staubsauger mit einem minimalen Unterdruck von 253 hPa und einer Durchflussmenge von Minimum 150 m³/h (42 l/s).

Würth Injektionssystem WIT-PE 510 für Beton

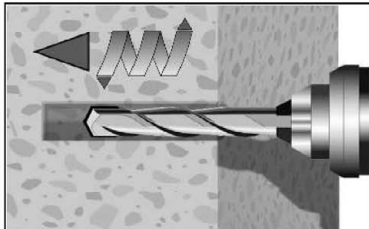
Verwendungszweck

Reinigungs- und Installationszubehör

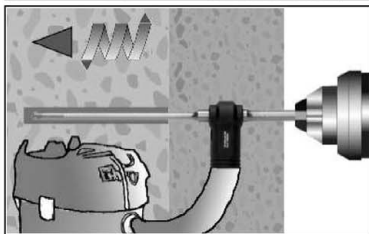
Anhang B 3

Setzanweisung

Bohrloch erstellen



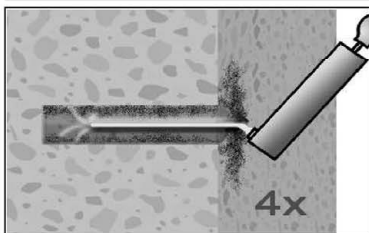
- 1a. Hammer (HD) oder Druckluftbohren (CD)**
Bohrloch dreh Schlagend mit vorgeschriebenem Bohrerdurchmesser (Tabelle B1 oder B2) und gewählter Bohrlochtiefe erstellen. Weiter mit Schritt 2.
Bei Fehlbohrungen ist das Bohrloch zu vermörteln.



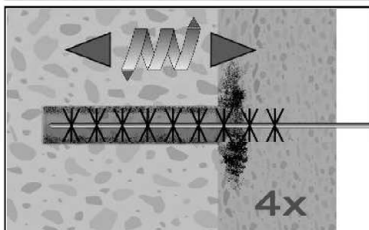
- 1b. Hohlbohrersystem (HDB) (siehe Anhang B 3)**
Bohrloch dreh Schlagend mit vorgeschriebenem Bohrerdurchmesser (Tabelle B1 oder B2) und gewählter Bohrlochtiefe erstellen. Das Hohlbohrersystem entfernt den Bohrstaub und reinigt das Bohrloch während des Bohrens (Alle Konditionen). Weiter mit Schritt 3.
Bei Fehlbohrungen ist das Bohrloch zu vermörteln.

Achtung! Vor der Reinigung muss im Bohrloch stehendes Wasser entfernt werden.

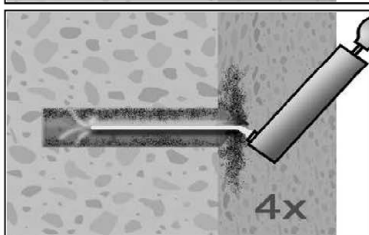
MAC: Reinigung in trockenen und feuchten Bohrlöchern für Durchmesser $d_0 \leq 20\text{mm}$ und Bohrlochtiefe $h_0 \leq 10d_{\text{nom}}$ (nur ungerissener Beton!)



- 2a.** Das Bohrloch vom Bohrlochgrund her 4x vollständig mit einer Handpumpe (Anhang B 3) ausblasen.



- 2b.** Bürstendurchmesser prüfen (Tabelle B3). Das Bohrloch ist mit geeigneter Drahtbürste $> d_{b,\text{min}}$ (Tabelle B3) minimum 4x mit Drehbewegungen auszubürsten.
Wird der Bohrlochgrund mit der Bürste nicht erreicht, muss eine Bürstenverlängerung verwendet werden.



- 2c.** Abschließend erneut das Bohrloch vom Bohrlochgrund her 4x vollständig mit einer Handpumpe (Anhang B 3) ausblasen.

Nach der Reinigung ist das Bohrloch bis zum Injizieren des Mörtels vor erneutem Verschmutzen in einer geeigneten Weise zu schützen. Ggf. ist die Reinigung unmittelbar vor dem Injizieren des Mörtels zu wiederholen. Einfließendes Wasser darf nicht zur erneuten Verschmutzung des Bohrloches führen.

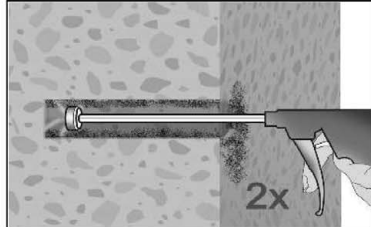
Würth Injektionssystem WIT-PE 510 für Beton

Verwendungszweck
Setzanweisung

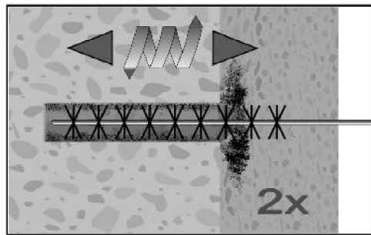
Anhang B 4

Setzanweisung (Fortsetzung)

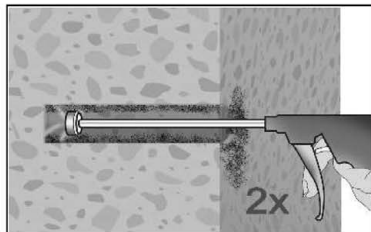
CAC: Reinigung in trockenen, feuchten und wassergefüllten Bohrlöchern für alle Durchmesser in gerissenem und ungerissenem Beton



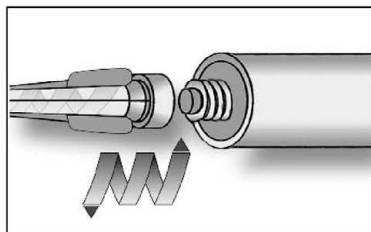
- 2a. Das Bohrloch vom Bohrlochgrund her 2x vollständig mit Druckluft (min. 6 bar) (Anhang B 3) ausblasen, bis die ausströmende Luft staubfrei ist. Bei tiefen Bohrlöchern sind Verlängerungen zu verwenden.



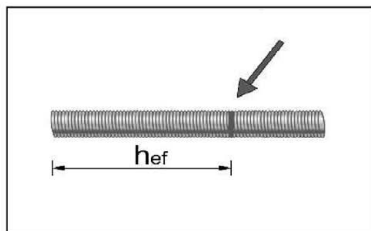
- 2b. Bürstendurchmesser prüfen (Tabelle B3). Das Bohrloch ist mit geeigneter Drahtbürste $> d_{b,min}$ (Tabelle B3) minimum 2x mit Drehbewegungen auszubürsten. Wird der Bohrlochgrund mit der Bürste nicht erreicht, muss eine Bürstenverlängerung verwendet werden.



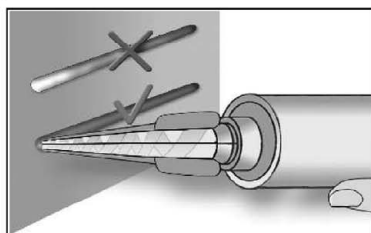
- 2c. Abschließend das Bohrloch erneut vom Bohrlochgrund her 2x vollständig mit Druckluft (min. 6 bar) (Anhang B 3) ausblasen, bis die ausströmende Luft staubfrei ist. Bei tiefen Bohrlöchern sind Verlängerungen zu verwenden.



3. Den mitgelieferten Statikmischer fest auf die Kartusche aufschrauben und Kartusche in eine geeignete Auspresspistole einlegen. Bei jeder Arbeitsunterbrechung länger als die maximale Verarbeitungszeit (Tabelle B4) und bei jeder neuen Kartusche ist der Statikmischer zu erneuern.



4. Vor dem Injizieren des Mörtels die geforderte Setztiefe auf der Ankerstange markieren.



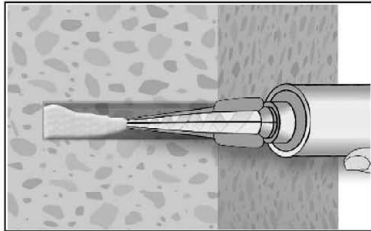
5. Den Vorlauf solange verwerfen, bis sich eine gleichmäßig graue oder rote Mischfarbe eingestellt hat, jedoch min. 3 volle Hübe.

Würth Injektionssystem WIT-PE 510 für Beton

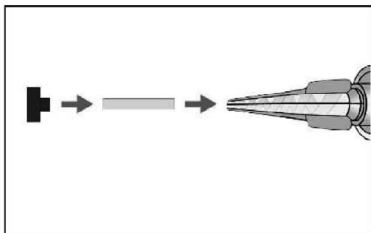
Verwendungszweck
Setzanweisung (Fortsetzung)

Anhang B 5

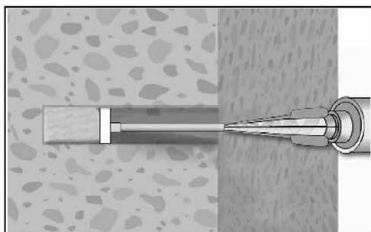
Setzanweisung (Fortsetzung)



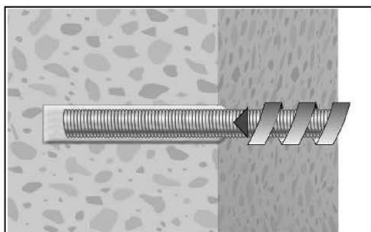
6. Gereinigtes Bohrloch vom Bohrlochgrund her ca. zu 2/3 mit Verbundmörtel befüllen. Langsames Zurückziehen des Statikmischers aus dem Bohrloch verhindert die Bildung von Lufteinschlüssen. Wird der Bohrlochgrund nicht erreicht, muss eine passende Mischerverlängerung verwendet werden. Die temperaturrelevanten Verarbeitungszeiten (Tabelle B4) sind zu beachten.



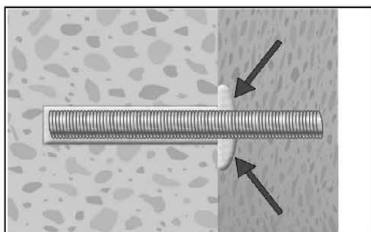
7. Verfüllstutzen sind gem. Tabelle B3 für die folgenden Anwendungen zu verwenden:
- Horizontalmontage (horizontale Richtung) und Bodenmontage (vertikale Richtung nach unten): Bohrer- $\varnothing d_0 \geq 18 \text{ mm}$ und Setztiefe $h_{\text{ef}} > 250 \text{ mm}$
 - Überkopfmontage (vertikale Richtung nach oben): Bohrer- $\varnothing d_0 \geq 18 \text{ mm}$
- Vor dem Injizieren den Mischer, Verlängerung und Verfüllstutzen montieren.



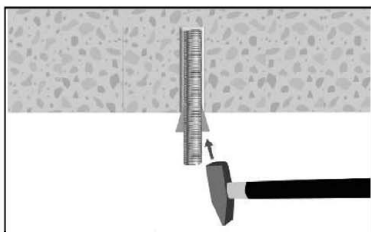
8. Den Verfüllstutzen bis zum Bohrlochgrund einführen und den Mörtel injizieren. Wird der Bohrlochgrund nicht erreicht, muss eine passende Mischerverlängerung verwendet werden. Während des Initiierens wird der Verfüllstutzen durch den Staudruck des Mörtels auf natürliche Weise aus dem Bohrloch gedrückt. Die temperaturrelevanten Verarbeitungszeiten (Tabelle B4) sind zu beachten.



9. Befestigungselement mit leichten Drehbewegungen bis zur festgelegten Setztiefe einführen. Die Ankerstange muss frei von Schmutz-, Fett, Öl und anderen Fremdmaterialien sein.



10. Nach der Installation des Ankers muss der Ringspalt zwischen Ankerstange und Beton, bei Durchsteckmontage zusätzlich auch im Anbauteil, komplett mit Mörtel ausgefüllt sein. Tritt keine Masse nach Erreichen der Verankerungstiefe heraus, ist diese Voraussetzung nicht erfüllt und die Anwendung muss vor Beendigung der Verarbeitungszeit wiederholt werden.



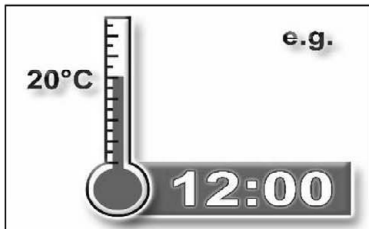
11. Bei Überkopfmontage ist die Ankerstange bis zum Start der Aushärtung zu fixieren (z.B. Holzkeile).

Würth Injektionssystem WIT-PE 510 für Beton

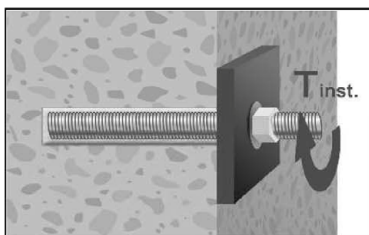
Verwendungszweck
Setzanweisung (Fortsetzung)

Anhang B 6

Setzanweisung (Fortsetzung)



12. Die angegebene Aushärtezeit muss eingehalten werden. Anker während der Aushärtezeit nicht bewegen oder belasten. (siehe Tabelle B4).



13. Nach vollständiger Aushärtung kann das Anbauteil mit bis zu dem maximalen Drehmoment (Tabelle B1) montiert werden. Die Mutter muss mit einem kalibriertem Drehmomentschlüssel festgezogen werden. Bei der Vorsteckmontage kann optional der Ringspalt zwischen Ankerstange und Anbauteil nachträglich mit Mörtel verfüllt werden. Dafür Unterlegscheibe durch Verfüllscheibe ersetzen und Mischerreduzierung auf den Mischer stecken. Der Ringspalt ist verfüllt, wenn Mörtel austritt.

Tabelle B4: Maximale Verarbeitungszeiten und minimale Aushärtezeiten

Beton Temperatur	Verarbeitungszeit	Mindest-Aushärtezeit in trockenem Beton	Mindest-Aushärtezeit in feuchtem Beton
+ 5 °C bis + 9 °C	80 min	60 h	120 h
+ 10 °C bis + 14 °C	60 min	48 h	96 h
+ 15 °C bis + 19 °C	40 min	24 h	48 h
+ 20 °C bis + 24 °C	30 min	12 h	24 h
+ 25 °C bis + 34 °C	12 min	10 h	20 h
+ 35 °C bis + 39 °C	8 min	7 h	14 h
+ 40 °C	8 min	4 h	8 h
Kartuschentemperatur	+5°C bis +40°C		

Würth Injektionssystem WIT-PE 510 für Beton

Verwendungszweck
Setzanweisung (Fortsetzung)
Aushärtezeit

Anhang B 7

Tabelle C1: Charakteristische Werte der Stahlzugtragfähigkeit und Stahlquertragfähigkeit von Gewindestangen

Größe Gewindestangen			M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30	
Spannungsquerschnitt	A _s	[mm ²]	36,6	58	84,3	157	245	353	459	561	
Charakteristische Zugtragfähigkeit, Stahlversagen ¹⁾											
Stahl, Festigkeitsklasse 4.6 und 4.8	N _{Rk,s}	[kN]	15 (13)	23 (21)	34	63	98	141	184	224	
Stahl, Festigkeitsklasse 5.6 und 5.8	N _{Rk,s}	[kN]	18 (17)	29 (27)	42	78	122	176	230	280	
Stahl, Festigkeitsklasse 8.8	N _{Rk,s}	[kN]	29 (27)	46 (43)	67	125	196	282	368	449	
Nichtrostender Stahl A2, A4 und HCR, Klasse 50	N _{Rk,s}	[kN]	18	29	42	79	123	177	230	281	
Nichtrostender Stahl A2, A4 und HCR, Klasse 70	N _{Rk,s}	[kN]	26	41	59	110	171	247	– ³⁾	– ³⁾	
Nichtrostender Stahl A4 und HCR, Klasse 80	N _{Rk,s}	[kN]	29	46	67	126	196	282	– ³⁾	– ³⁾	
Charakteristische Zugtragfähigkeit, Teilsicherheitsbeiwert ²⁾											
Stahl, Festigkeitsklasse 4.6 und 5.6	γ _{Ms,N}	[-]	2,0								
Stahl, Festigkeitsklasse 4.8, 5.8 und 8.8	γ _{Ms,N}	[-]	1,5								
Nichtrostender Stahl A2, A4 und HCR, Klasse 50	γ _{Ms,N}	[-]	2,86								
Nichtrostender Stahl A2, A4 und HCR, Klasse 70	γ _{Ms,N}	[-]	1,87								
Nichtrostender Stahl A4 und HCR, Klasse 80	γ _{Ms,N}	[-]	1,6								
Charakteristische Quertragfähigkeit, Stahlversagen ¹⁾											
Ohne Hebelarm	Stahl, Festigkeitsklasse 4.6 und 4.8	V ⁰ _{Rk,s}	[kN]	9 (8)	14 (13)	20	38	59	85	110	135
	Stahl, Festigkeitsklasse 5.6 und 5.8	V ⁰ _{Rk,s}	[kN]	11 (10)	17 (16)	25	47	74	106	138	168
	Stahl, Festigkeitsklasse 8.8	V ⁰ _{Rk,s}	[kN]	15 (13)	23 (21)	34	63	98	141	184	224
	Nichtrostender Stahl A2, A4 und HCR, Klasse 50	V ⁰ _{Rk,s}	[kN]	9	15	21	39	61	88	115	140
	Nichtrostender Stahl A2, A4 und HCR, Klasse 70	V ⁰ _{Rk,s}	[kN]	13	20	30	55	86	124	– ³⁾	– ³⁾
	Nichtrostender Stahl A4 und HCR, Klasse 80	V ⁰ _{Rk,s}	[kN]	15	23	34	63	98	141	– ³⁾	– ³⁾
Mit Hebelarm	Stahl, Festigkeitsklasse 4.6 und 4.8	M ⁰ _{Rk,s}	[Nm]	15 (13)	30 (27)	52	133	260	449	666	900
	Stahl, Festigkeitsklasse 5.6 und 5.8	M ⁰ _{Rk,s}	[Nm]	19 (16)	37 (33)	65	166	324	560	833	1123
	Stahl, Festigkeitsklasse 8.8	M ⁰ _{Rk,s}	[Nm]	30 (26)	60 (53)	105	266	519	896	1333	1797
	Nichtrostender Stahl A2, A4 und HCR, Klasse 50	M ⁰ _{Rk,s}	[Nm]	19	37	66	167	325	561	832	1125
	Nichtrostender Stahl A2, A4 und HCR, Klasse 70	M ⁰ _{Rk,s}	[Nm]	26	52	92	232	454	784	– ³⁾	– ³⁾
	Nichtrostender Stahl A4 und HCR, Klasse 80	M ⁰ _{Rk,s}	[Nm]	30	59	105	266	519	896	– ³⁾	– ³⁾
Charakteristische Quertragfähigkeit, Teilsicherheitsbeiwert ²⁾											
Stahl, Festigkeitsklasse 4.6 und 5.6	γ _{Ms,V}	[-]	1,67								
Stahl, Festigkeitsklasse 4.8, 5.8 und 8.8	γ _{Ms,V}	[-]	1,25								
Nichtrostender Stahl A2, A4 und HCR, Klasse 50	γ _{Ms,V}	[-]	2,38								
Nichtrostender Stahl A2, A4 und HCR, Klasse 70	γ _{Ms,V}	[-]	1,56								
Nichtrostender Stahl A4 und HCR, Klasse 80	γ _{Ms,V}	[-]	1,33								

¹⁾ Werte sind nur gültig für den hier angegebenen Spannungsquerschnitt A_s . Die Werte in Klammern gelten für unterdimensionierte Gewindestangen mit geringerem Spannungsquerschnitt A_s für feuerverzinkte Gewindestangen gemäß EN ISO 10684:2004+AC:2009.

²⁾ Sofern andere nationalen Regelungen fehlen

³⁾ Dübelvariante nicht in ETA enthalten

Würth Injektionssystem WIT-PE 510 für Beton

Leistungen

Charakteristische Werte der Stahltragfähigkeit und Stahlquerzugtragfähigkeit von Gewindestangen

Anhang C 1

Tabelle C3: Charakteristische Werte der Zugtragfähigkeit unter statischer und quasi-statischer Belastung												
Dübelgröße Gewindestangen				M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30	
Stahlversagen												
Charakteristische Zugtragfähigkeit		$N_{Rk,s}$	[kN]	$A_s \cdot f_{uk}$ (oder siehe Tabelle C1)								
Teilsicherheitsbeiwert		$\gamma_{Ms,N}$	[-]	siehe Tabelle C1								
Kombiniertes Versagen durch Herausziehen und Betonausbruch												
Charakteristische Verbundtragfähigkeit im ungerissenen Beton C20/25												
Temperaturbereich	I: 40°C/24°C	trockener und feuchter Beton, sowie wassergefülltes Bohrloch	$\tau_{Rk,ucr}$	[N/mm²]	15	15	15	14	14	13	13	13
	II: 60°C/35°C				10	10	10	9,5	9,5	9,0	9,0	9,0
	III: 70°C/43°C				7,0	7,0	7,0	6,5	6,5	6,0	6,0	6,0
Charakteristische Verbundtragfähigkeit im gerissenen Beton C20/25												
Temperaturbereich	I: 40°C/24°C	trockener und feuchter Beton, sowie wassergefülltes Bohrloch	$\tau_{Rk,cr}$	[N/mm²]	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	6,0	6,0	6,0
	II: 60°C/35°C				5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	4,5	4,5	4,5
	III: 70°C/43°C				3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,0	3,0	3,0
Reduktionsfaktor ψ^0_{sus} im gerissenen und ungerissenen Beton C20/25												
Temperaturbereich	I: 40°C/24°C	trockener und feuchter Beton, sowie wassergefülltes Bohrloch	ψ^0_{sus}	[-]	0,60							
	II: 60°C/35°C				0,60							
	III: 70°C/43°C				0,60							
Erhöhungsfaktor für Beton ψ_c			C25/30		1,02							
			C30/37		1,04							
			C35/45		1,07							
			C40/50		1,08							
			C45/55		1,09							
			C50/60		1,10							
Betonausbruch												
Relevante Parameter				siehe Tabelle C2								
Spalten												
Relevante Parameter				siehe Tabelle C2								
Montagebeiwert												
für trockenen und feuchten Beton oder wassergefülltes Bohrloch		γ_{inst}	[-]	1,4								
Würth Injektionssystem WIT-PE 510 für Beton									Anhang C 3			
Leistungen Charakteristische Werte der Zugtragfähigkeit unter statischer und quasi-statischer Belastung												

Tabelle C4: Charakteristische Werte der Quertragfähigkeit unter statischer und quasi-statischer Belastung

Dübelgröße Gewindestangen			M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30
Stahlversagen ohne Hebelarm										
Charakteristische Quertragfähigkeit Stahl, Festigkeitsklasse 4.6, 4.8, 5.6 und 5.8	$V^0_{Rk,s}$	[kN]	0,6 · A _s · f _{uk} (oder siehe Tabelle C1)							
Charakteristische Quertragfähigkeit Stahl, Festigkeitsklasse 8.8 Nichtrostender Stahl A2, A4 und HCR, alle Festigkeitsklassen	$V^0_{Rk,s}$	[kN]	0,5 · A _s · f _{uk} (oder siehe Tabelle C1)							
Teilsicherheitsbeiwert	γ _{Ms,V}	[-]	siehe Tabelle C1							
Duktilitätsfaktor	k ₇	[-]	1,0							
Stahlversagen mit Hebelarm										
Charakteristisches Biegemoment	M ⁰ _{Rk,s}	[Nm]	1,2 · W _{el} · f _{uk} (oder siehe Tabelle C1)							
Elastisches Widerstandsmoment	W _{el}	[mm³]	31	62	109	277	541	935	1387	1874
Teilsicherheitsbeiwert	γ _{Ms,V}	[-]	siehe Tabelle C1							
Betonausbruch auf der lastabgewandten Seite										
Faktor	k ₈	[-]	2,0							
Montagebeiwert	γ _{inst}	[-]	1,0							
Betonkantenbruch										
Effektive Dübellänge	l _f	[mm]	min(h _{ef} ; 12 · d _{nom})						min(h _{ef} ; 300mm)	
Außendurchmesser des Dübels	d _{nom}	[mm]	8	10	12	16	20	24	27	30
Montagebeiwert	γ _{inst}	[-]	1,0							

Tabelle C5: Charakteristische Werte der Zugtragfähigkeit unter statischer und quasi-statischer Belastung

Dübelgröße Betonstahl				Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 14	Ø 16	Ø 20	Ø 24	Ø 25	Ø 28	Ø 32	
Stahlversagen														
Charakteristische Zugtragfähigkeit		N _{Rk,s}	[kN]	A _s · f _{uk} ¹⁾										
Stahlspannungsquerschnitt		A _s	[mm²]	50	79	113	154	201	314	452	491	616	804	
Teilsicherheitsbeiwert		γ _{Ms,N}	[-]	1,4 ²⁾										
Kombiniertes Versagen durch Herausziehen und Betonausbruch														
Charakteristische Verbundtragfähigkeit im ungerissenen Beton C20/25														
Temperaturbereich	I: 40°C/24°C	trockener und feuchter Beton, sowie wassergefülltes Bohrloch	τ _{Rk,ucr}	[N/mm²]	14	14	14	12	12	12	12	11	11	11
	II: 60°C/35°C				9,5	9,5	9,5	8,5	8,5	8,5	7,5	7,5	7,5	7,5
	III: 70°C/43°C				6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	5,5	5,5	5,5	5,0	5,0
Charakteristische Verbundtragfähigkeit im gerissenen Beton C20/25														
Temperaturbereich	I: 40°C/24°C	trockener und feuchter Beton, sowie wassergefülltes Bohrloch	τ _{Rk,cr}	[N/mm²]	6,0	7,0	7,0	6,5	6,5	6,0	6,0	6,0	5,5	5,5
	II: 60°C/35°C				4,0	4,5	4,5	4,5	4,0	4,0	4,0	4,0	3,5	3,5
	III: 70°C/43°C				2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Reduktionsfaktor ψ ⁰ _{sus} im gerissenen und ungerissenen Beton C20/25														
Temperaturbereich	I: 40°C/24°C	trockener und feuchter Beton, sowie wassergefülltes Bohrloch	ψ ⁰ _{sus}	[-]	0,60									
	II: 60°C/35°C				0,60									
	III: 70°C/43°C				0,60									
Erhöhungsfaktor für Beton ψ _c			C25/30		1,02									
			C30/37		1,04									
			C35/45		1,07									
			C40/50		1,08									
			C45/55		1,09									
			C50/60		1,10									
Betonausbruch														
Relevante Parameter				siehe Tabelle C2										
Spalten														
Relevante Parameter				siehe Tabelle C2										
Montagebeiwert														
für trockenen und feuchten Beton oder wassergefülltes Bohrloch		γ _{inst}	[-]	1,4										
1) f _{uk} ist den Spezifikationen des Betonstahls zu entnehmen 2) Sofern andere nationalen Regelungen fehlen														
Würth Injektionssystem WIT-PE 510 für Beton										Anhang C 5				
Leistungen Charakteristische Werte der Zugtragfähigkeit unter statischer und quasi-statischer Belastung														

Tabelle C6: Charakteristische Werte der Quertragfähigkeit unter statischer und quasi-statischer Belastung												
Dübelgröße Betonstahl			Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 14	Ø 16	Ø 20	Ø 24	Ø 25	Ø 28	Ø 32
Stahlversagen ohne Hebelarm												
Charakteristische Quertragfähigkeit	$V_{Rk,s}^0$	[kN]	$0,50 \cdot A_s \cdot f_{uk}^{2)}$									
Stahlspannungsquerschnitt	A_s	[mm ²]	50	79	113	154	201	314	452	491	616	804
Teilsicherheitsbeiwert	$\gamma_{Ms,V}$	[-]	$1,5^{2)}$									
Duktilitätsfaktor	k_7	[-]	1,0									
Stahlversagen mit Hebelarm												
Charakteristische Biegemoment	$M_{Rk,s}^0$	[Nm]	$1.2 \cdot W_{el} \cdot f_{uk}^{1)}$									
Elastisches Widerstandsmoment	W_{el}	[mm ³]	50	98	170	269	402	785	1357	1534	2155	3217
Teilsicherheitsbeiwert	$\gamma_{Ms,V}$	[-]	$1,5^{2)}$									
Betonausbruch auf der lastabgewandten Seite												
Faktor	k_8	[-]	2,0									
Montagebeiwert	γ_{inst}	[-]	1,0									
Betonkantenbruch												
Effektive Dübellänge	l_f	[mm]	$\min(h_{ef}; 12 \cdot d_{nom})$							$\min(h_{ef}; 300mm)$		
Außendurchmesser des Dübels	d_{nom}	[mm]	8	10	12	14	16	20	24	25	28	32
Montagebeiwert	γ_{inst}	[-]	1,0									
¹⁾ f_{uk} ist den Spezifikationen des Betonstahls zu entnehmen ²⁾ Sofern andere nationalen Regelungen fehlen												
Würth Injektionssystem WIT-PE 510 für Beton									Anhang C 6			
Leistungen Charakteristische Werte der Quertragfähigkeit unter statischer und quasi-statischer Belastung												

Tabelle C7: Verschiebung unter Zugbeanspruchung¹⁾ (Gewindestange)

Dübelgröße Gewindestange			M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30
Ungerissener Beton C20/25 unter statischer und quasi-statischer Belastung										
Temperaturbereich I: 40°C/24°C	δ_{N0} -Faktor	[mm/(N/mm ²)]	0,028	0,029	0,030	0,033	0,035	0,038	0,039	0,041
	$\delta_{N\infty}$ -Faktor	[mm/(N/mm ²)]	0,028	0,029	0,030	0,033	0,035	0,038	0,039	0,041
Temperaturbereich II: 60°C/35°C	δ_{N0} -Faktor	[mm/(N/mm ²)]	0,038	0,039	0,040	0,044	0,047	0,051	0,052	0,055
	$\delta_{N\infty}$ -Faktor	[mm/(N/mm ²)]	0,047	0,049	0,051	0,055	0,059	0,064	0,067	0,070
Temperaturbereich III: 70°C/43°C	δ_{N0} -factor	[mm/(N/mm ²)]	0,042	0,043	0,044	0,048	0,052	0,056	0,057	0,061
	$\delta_{N\infty}$ -factor	[mm/(N/mm ²)]	0,052	0,054	0,056	0,061	0,065	0,070	0,074	0,077
Gerissener Beton C20/25 unter statischer und quasi-statischer Belastung										
Temperaturbereich I: 40°C/24°C	δ_{N0} -Faktor	[mm/(N/mm ²)]	0,069	0,071	0,072	0,074	0,076	0,079	0,081	0,082
	$\delta_{N\infty}$ -Faktor	[mm/(N/mm ²)]	0,193	0,115	0,122	0,128	0,135	0,142	0,155	0,171
Temperaturbereich II: 60°C/35°C	δ_{N0} -Faktor	[mm/(N/mm ²)]	0,092	0,095	0,096	0,099	0,102	0,106	0,109	0,110
	$\delta_{N\infty}$ -Faktor	[mm/(N/mm ²)]	0,259	0,154	0,163	0,172	0,181	0,189	0,207	0,229
Temperaturbereich III: 70°C/43°C	δ_{N0} -factor	[mm/(N/mm ²)]	0,101	0,105	0,106	0,109	0,112	0,117	0,120	0,121
	$\delta_{N\infty}$ -factor	[mm/(N/mm ²)]	0,285	0,169	0,179	0,189	0,199	0,208	0,228	0,252

¹⁾ Berechnung der Verschiebung

$$\delta_{N0} = \delta_{N0}\text{-Faktor} \cdot \tau;$$

τ : einwirkende Verbundspannung unter Zugbelastung

$$\delta_{N\infty} = \delta_{N\infty}\text{-Faktor} \cdot \tau;$$

Tabelle C8: Verschiebung unter Querbeanspruchung²⁾ (Gewindestange)

Dübelgröße Gewindestange			M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30
Gerissener und ungerissener Beton C20/25 unter statischer und quasi-statischer Belastung										
Alle Temperaturbereiche	δ_{V0} - Faktor	[mm/kN]	0,06	0,06	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03
	$\delta_{V\infty}$ - Faktor	[mm/kN]	0,09	0,08	0,08	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05

²⁾ Berechnung der Verschiebung

$$\delta_{V0} = \delta_{V0}\text{-Faktor} \cdot V;$$

V: einwirkende Querlast

$$\delta_{V\infty} = \delta_{V\infty}\text{-Faktor} \cdot V;$$

Würth Injektionssystem WIT-PE 510 für Beton

Leistungen

Verschiebungen unter statischer und quasi-statischer Belastung (Gewindestange)

Anhang C 7

Tabelle C9: Verschiebung unter Zugbeanspruchung¹⁾ (Betonstahl)

Dübelgröße Betonstahl			Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 14	Ø 16	Ø 20	Ø 24	Ø 25	Ø 28	Ø 32
Ungerissener Beton C20/25 unter statischer und quasi-statischer Belastung												
Temperaturbereich I: 40°C/24°C	δ_{N0} -Faktor	[mm/(N/mm ²)]	0,028	0,029	0,030	0,031	0,033	0,035	0,038	0,038	0,040	0,043
	$\delta_{N\infty}$ -Faktor	[mm/(N/mm ²)]	0,015	0,015	0,016	0,017	0,017	0,019	0,020	0,020	0,021	0,023
Temperaturbereich II: 60°C/35°C	δ_{N0} -Faktor	[mm/(N/mm ²)]	0,038	0,039	0,040	0,042	0,044	0,047	0,051	0,051	0,054	0,058
	$\delta_{N\infty}$ -Faktor	[mm/(N/mm ²)]	0,047	0,049	0,051	0,053	0,055	0,059	0,065	0,065	0,068	0,072
Temperaturbereich III: 70°C/43°C	δ_{N0} -factor	[mm/(N/mm ²)]	0,042	0,043	0,044	0,046	0,048	0,052	0,056	0,056	0,059	0,064
	$\delta_{N\infty}$ -factor	[mm/(N/mm ²)]	0,052	0,054	0,056	0,058	0,061	0,065	0,072	0,072	0,075	0,079
Gerissener Beton C20/25 unter statischer und quasi-statischer Belastung												
Temperaturbereich I: 40°C/24°C	δ_{N0} -Faktor	[mm/(N/mm ²)]	0,069	0,071	0,072	0,073	0,074	0,076	0,079	0,079	0,081	0,084
	$\delta_{N\infty}$ -Faktor	[mm/(N/mm ²)]	0,115	0,122	0,128	0,135	0,142	0,155	0,171	0,171	0,181	0,194
Temperaturbereich II: 60°C/35°C	δ_{N0} -Faktor	[mm/(N/mm ²)]	0,092	0,095	0,096	0,098	0,099	0,102	0,106	0,106	0,109	0,113
	$\delta_{N\infty}$ -Faktor	[mm/(N/mm ²)]	0,154	0,163	0,172	0,181	0,189	0,207	0,229	0,229	0,242	0,260
Temperaturbereich III: 70°C/43°C	δ_{N0} -factor	[mm/(N/mm ²)]	0,101	0,105	0,106	0,108	0,109	0,112	0,117	0,117	0,120	0,124
	$\delta_{N\infty}$ -factor	[mm/(N/mm ²)]	0,169	0,179	0,189	0,199	0,208	0,228	0,252	0,252	0,266	0,286

¹⁾ Berechnung der Verschiebung

$$\delta_{N0} = \delta_{N0}\text{-Faktor} \cdot \tau;$$

τ : einwirkende Verbundspannung unter Zugbelastung

$$\delta_{N\infty} = \delta_{N\infty}\text{-Faktor} \cdot \tau;$$

Tabelle C10: Verschiebung unter Querbeanspruchung²⁾ (Betonstahl)

Dübelgröße Betonstahl			Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 14	Ø 16	Ø 20	Ø 24	Ø 25	Ø 28	Ø 32
Gerissener und ungerissener Beton C20/25 unter statischer und quasi-statischer Belastung												
Alle Temperaturbereiche	δ_{V0} - Faktor	[mm/kN]	0,06	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03
	$\delta_{V\infty}$ - Faktor	[mm/kN]	0,09	0,08	0,08	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04

²⁾ Berechnung der Verschiebung

$$\delta_{V0} = \delta_{V0}\text{-Faktor} \cdot V;$$

V: einwirkende Querlast

$$\delta_{V\infty} = \delta_{V\infty}\text{-Faktor} \cdot V;$$

Würth Injektionssystem WIT-PE 510 für Beton

Leistungen

Verschiebungen unter statischer und quasi-statischer Belastung (Betonstahl)

Anhang C 8

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ

№5918615440_00_M_WIT-PE 510 (1)

**Настоящият текст е превод от немски на български.
В случай на съмнение важи оригиналът на немски.**

1. Уникален идентификационен код на типа на продукта: Würth Injektionssystem WIT-PE 510 (Würth инжекционна система WIT-PE 510)
Арт. №: 5918615440; 5918615585; 591861*; 090546*; 090547*; 59151*; 59152*; 59153*; 59154*; 59160*; 5916108999; 5916110999; 5916112999; 5916116999; 5916208999; 5916210999; 5916212999; 5916216999; 5916408110; 5916410130; 5916412160; 5916416190
2. Предвидена употреба/употреби: Verbunddübel zur Verankerung im Beton (Свързващ дюбел за закотвяне в бетон)
3. Производител: Adolf Würth GmbH & Co. KG
Reinhold-Würth-Straße 12 – 17
D – 74653 Künzelsau
4. Система (и) за оценка и проверка на постоянството на експлоатационните показатели: Система 1
5. Европейски документ за оценяване: EAD 330499-01-0601
Европейска техническа оценка: ETA-20/1038 – 02.02.2021
Орган за техническа оценка: Deutsches Institut für Bautechnik, Berlin (DIBt)
Нотифициран(и) орган(и): 2873, Institut für Stahlbau und Werkstoffmechanik (IFSW), Darmstadt
6. Деклариран(и) експлоатационен(и) показател(и):

Основни характеристики	Експлоатационни показатели	Хармонизирана техническа спецификация
Механична якост и устойчивост (BWR 1)		ETA-20/1038 EAD 330499-01-0601
Характерно съпротивление на натоварване на опън (статични и квазистатични въздействия)	Приложение B2, C1, C2, C3 и C5	
Характерно съпротивление при напречно натоварване (статични и квазистатични въздействия)	Приложение C1, C4 и C6	
Измествания под краткотрайно и дълготрайно натоварване	Приложение C7 и C8	
Характерно съпротивление и измествания за сеизмична категория експлоатационни характеристики C1 и C2	Експлоатационният показател не е оценяван	
Хигиена, здравеопазване и опазване на околната среда (BWR 3)		
Не е определен експлоатационен показател		

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:

В оригинал подписана от:

Франк Волперт

(Прокурист мениджър Продуктов
мениджмънт)

Д-р. инж. Зигфрид Байхтер

(Прокурист мениджър Качество)

Кюнцелзау, 12.1.2022 г.

PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH

Č. 5918615440_00_M_WIT-PE 510 (1)

Jedná se o verzi přeloženou z němčiny.
V případě pochybností platí německý originál.

1. Jednoznačný identifikační kód typu výrobku: Injekční systém Würth WIT-PE 510
Č. vyr.: 5918615440; 5918615585; 591861*; 090546*; 090547*;
59151*; 59152*; 59153*; 59154*; 59160*; 5916108999;
5916110999; 5916112999; 5916116999; 5916208999; 5916210999;
5916212999; 5916216999; 5916408110; 5916410130; 5916412160;
5916416190
2. Zamýšlené/zamýšlená použití: Chemická kotva pro ukotvení v betonu
3. Výrobce: Adolf Würth GmbH & Co. KG
Reinhold-Würth-Straße 12 - 17
D - 74653 Künzelsau
4. Systém(y) pro hodnocení a kontrolu stálosti vlastností: Systém 1
5. Evropský dokument pro posuzování:
Evropské technické posouzení: EAD 330499-01-0601
Subjekt pro technické posuzování: ETA-20/1038 - 02. 02. 2021
Deutsches Institut für Bautechnik, Berlín, DIBt (Německý institut pro stavební techniku)
Oznámený subjekt/oznámené subjekty: 2873, Institut für Stahlbau und Werkstoffmechanik (IFSW), Darmstadt
6. Deklarovaná vlastnost/Deklarované vlastnosti:

Podstatné charakteristické vlastnosti	Výkon	Harmonizovaná technická specifikace
Mechanická pevnost a stálost (BWR 1)		ETA-20/1038 EAD 330499-01-0601
Charakteristická odolnost při namáhání tahem (statické a kvazistatické účinky)	Příloha B2, C1, C2, C3 a C5	
Charakteristická odolnost při příčném namáhání (statické a kvazistatické účinky)	Příloha C1, C4 a C6	
Posuny při krátkodobém a dlouhodobém zatížení	Příloha C7 a C8	
Charakteristická odolnost a posuny pro seizmickou kategorii C1 a C2	Vlastnost není hodnocená	
Hygiena, zdraví a ochrana životního prostředí (BWR 3)		
Vlastnosti neurčeny		

Vlastnosti výše uvedeného výrobku jsou ve shodě se souborem deklarovaných vlastností. Toto prohlášení o vlastnostech se v souladu s nařízením (EU) č. 305/2011 vydává na výhradní odpovědnost výrobce uvedeného výše.

Podepsal za výrobce a jeho jménem:

V originále podepsal:

Frank Wolpert

V originále podepsal:

Dr.-Ing. Siegfried Beichter

(zmocněnec – ředitel produktového
managementu)

(zmocněnec – ředitel oddělení jakosti)

Künzelsau, 12. ledna 2022

YDEEVNEDEKLARATION

Nr.5918615440_00_M_WIT-PE 510 (1)

**Denne version er oversat fra tysk.
I tvivlstilfælde gælder den tyske original.**

1. **Produkttypens entydige identifikationskode:** Würth injektionssystem WIT-PE 510
Art.-nr.: 5918615440; 5918615585; 591861*; 090546*; 090547*; 59151*; 59152*; 59153*; 59154*; 59160*; 5916108999; 5916110999; 5916112999; 5916116999; 5916208999; 5916210999; 5916212999; 5916216999; 5916408110; 5916410130; 5916412160; 5916416190
2. **Anvendelsesformål:** Skruedybel til forankring i beton
3. **Producent:** Adolf Würth GmbH & Co. KG
Reinhold-Würth-Straße 12 - 17
D - 74653 Künzelsau
4. **System(er) til bedømmelse og kontrol af ydeevnebestandigheden:** System 1
5. **Europæisk vurderingsdokument:** EAD 330499-01-0601
Europæisk teknisk bedømmelse: ETA-20/1038 - 02.02.2021
Teknisk evalueringsmyndighed: Deutsches Institut für Bautechnik, Berlin (DIBt)
Notificeret myndighed/notificerede myndigheder: 2873, Institut für Stahlbau und Werkstoffmechanik (IFSW), Darmstadt
6. **Deklareret ydeevne/deklarerede ydeevner:**

Væsentlige egenskaber	Ydelse	Harmoniseret teknisk specifikation
Mekanisk modstandsdygtighed og stabilitet (BWR 1)		ETA-20/1038 EAD 330499-01-0601
Karakteristisk modstand under trækbelastning (statiske og kvasi-statiske påvirkninger)	Bilag B2, C1, C2, C3 og C5	
Karakteristisk modstand under tværbelastning (statiske og kvasi-statiske påvirkninger)	Bilag C1, C4 og C6	
Forskydninger under korttids- og langtidsbelastning	Bilag C7 og C8	
Karakteristisk modstand og forskydninger til seismisk ydelseskategori C1 og C2	Ydelse ikke evalueret	
Hygiejne, sundhed og miljøbeskyttelse (BWR 3)		
Ingen ydelse fastsat		

Det ovenstående produkts ydeevne svarer til den deklarerede ydeevne/de deklarerede ydeevner. Ovenstående producent er eneansvarlig 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)

Originalen underskrevet af:

Dr.-ing. Siegfried Beichter
(Prokurist - Leder af kvalitetsafdelingen)

Künzelsau, den 12.01.2022

LEISTUNGSERKLÄRUNG

Nr.5918615440_00_M_WIT-PE 510 (1)

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps: Würth Injektionssystem WIT-PE 510
 Art.-Nr.: 5918615440; 5918615585; 591861*; 090546*; 090547*;
 59151*; 59152*; 59153*; 59154*; 59160*; 5916108999;
 5916110999; 5916112999; 5916116999; 5916208999; 5916210999;
 5916212999; 5916216999; 5916408110; 5916410130; 5916412160;
 5916416190
2. Verwendungszweck(e): Verbunddübel zur Verankerung im Beton
3. Hersteller: Adolf Würth GmbH & Co. KG
 Reinhold-Würth-Straße 12 - 17
 D - 74653 Künzelsau
4. System(e) zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit: System 1
5. Europäisches Bewertungsdokument: EAD 330499-01-0601
 Europäische Technische Bewertung: ETA-20/1038 - 02.02.2021
 Technische Bewertungsstelle: Deutsches Institut für Bautechnik, Berlin (DIBt)
 Notifizierte Stelle(n): 2873, Institut für Stahlbau und Werkstoffmechanik (IFSW), Darmstadt
6. Erklärte Leistung(en):

Wesentliche Merkmale	Leistung	Harmonisierte technische Spezifikation
Mechanische Festigkeit und Standsicherheit (BWR 1)		ETA-20/1038 EAD 330499-01-0601
Charakteristischer Widerstand unter Zugbeanspruchung (statische und quasi-statische Einwirkungen)	Anhang B2, C1, C2, C3 und C5	
Charakteristischer Widerstand unter Querbeanspruchung (statische und quasi-statische Einwirkungen)	Anhang C1, C4 und C6	
Verschiebungen unter Kurzzeit- und Langzeitbelastung	Anhang C7 und C8	
Charakteristischer Widerstand und Verschiebungen für seismische Leistungskategorie C1 und C2	Leistung nicht bewertet	
Hygiene, Gesundheit und Umweltschutz (BWR 3)		
Keine Leistung festgelegt		

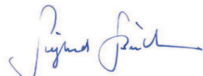
Die Leistung des vorstehenden Produkts entspricht der erklärten Leistung/den erklärten Leistungen. Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein der obengenannte Hersteller verantwortlich.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:



Frank Wolpert
17.01.2022 10:51:55 [UTC+1]

Frank Wolpert
(Prokurist - Leiter Produktmanagement)



Siegfried Beichter
17.01.2022 18:06:20 [UTC+1]

Dr. -Ing. Siegfried Beichter
(Prokurist - Leiter Qualität)

Künzelsau, den 12.01.2022

DECLARACIÓN DE PRESTACIONES

N° 5918615440_00_M_WIT-PE 510 (1)

**Esta versión está traducida del alemán.
En caso de duda es aplicable el original alemán.**

1. Código de identificación única del producto tipo: Sistema de inyección Würth WIT-PE 510
N° de art.: 5918615440; 5918615585; 591861*; 090546*; 090547*; 59151*; 59152*; 59153*; 59154*; 59160*; 5916108999; 5916110999; 5916112999; 5916116999; 5916208999; 5916210999; 5916212999; 5916216999; 5916408110; 5916410130; 5916412160; 5916416190
2. Uso(s) previsto(s): Taco químico para anclaje en hormigón
3. Fabricante: Adolf Würth GmbH & Co. KG
Reinhold-Würth-Straße 12 - 17
D - 74653 Künzelsau
4. Sistema(s) de evaluación y verificación de la constancia de las prestaciones: Sistema 1
5. Documento de evaluación europeo: EAD 330499-01-0601
Evaluación Técnica Europea: ETA-20/1038 - 02.02.2021
Organismo de Evaluación Técnica: Deutsches Institut für Bautechnik, (DIBt, Instituto alemán de tecnología de la construcción), Berlín
Organismo(s) notificado(s): 2873, Institut für Stahlbau und Werkstoffmechanik (IFSW, Instituto para la construcción de acero y mecánica de materiales), Darmstadt
6. Prestaciones declaradas:

Características esenciales	Prestación	Especificación técnica armonizada
Resistencia mecánica y estabilidad (BWR 1)		ETA-20/1038 EAD 330499-01-0601
Resistencia característica bajo esfuerzo de tracción (efectos estáticos o cuasiestáticos)	Anexos B2, C1, C2, C3 y C5	
Resistencia característica bajo esfuerzo transversal (efectos estáticos o cuasiestáticos)	Anexos C1, C4 y C6	
Desplazamientos bajo esfuerzo a corto y largo plazo	Anexos C7 y C8	
Resistencia característica y desplazamientos para las categorías de actividad sísmicas C1 y C2	Prestación no evaluada	
Higiene, salud y protección medioambiental (BWR 3)		
No se ha fijado prestación		

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

Firmante del original:

Dr. -Ing. Siegfried Beichter



(Apoderado - Director de Product
Management)

(Apoderado - Director de Calidad)

Künzelsau, el 12/01/2022

TOIMIVUSDEKLARATSIOON

Nr.5918615440_00_M_WIT-PE 510 (1)

**Tegemist on saksa keelest tõlgitud versiooniga.
Kahtluste korral kehtib saksakeelne originaaltekst.**

1. Tootetüübi kordumatu identifitseerimiskood: Würthi ankurdussüsteem WIT-PE 510
Art-nr: 5918615440; 5918615585; 591861*; 090546*; 090547*; 59151*; 59152*; 59153*; 59154*; 59160*; 5916108999; 5916110999; 5916112999; 5916116999; 5916208999; 5916210999; 5916212999; 5916216999; 5916408110; 5916410130; 5916412160; 5916416190
2. Kavandatud kasutusotstarve (-otstarbed): Sidumisankur kinnitamiseks betooni
3. Tootja: Adolf Würth GmbH & Co. KG
Reinhold-Würth-Straße 12 - 17
D - 74653 Künzelsau
4. Toimivuse püsivuse hindamise ja kontrolli süsteem(id): Süsteem 1
5. Euroopa hindamisdokument: EAD 330499-01-0601
Euroopa tehniline hinnang: ETA-20/1038 - 02.02.2021
Tehnilise hindamise asutus: Deutsches Institut für Bautechnik (Saksamaa Ehitustehnika Instituut, DIBt),
Berliin
Teavitatud asutus(ed): 2873, Institut für Stahlbau und Werkstoffmechanik (IFSW), Darmstadt
6. Deklareeritud toimevõime(ed):

Põhiomadused	Toimivus	Ühtlustatud tehniline kirjeldus
Mehaaniline tugevus ja vastupidavus (BWR 1)		ETA-20/1038 EAD 330499-01-0601
Iseloomulik vastupanu tõmbejõule (staatiline ja kvaasistaatiline mõju)	Lisa B2, C1, C2, C3 ja C5	
Iseloomulik vastupanu külgjõule (staatiline ja kvaasistaatiline mõju)	Lisa C1, C4 ja C6	
Nihked lühiajalisel ja pikaajalisel koormamisel	Lisa C7 ja C8	
Iseloomulik vastupanu ja nihked seismiliste toimivuskategooriate C1 ja C2 puhul	Toimivus hindamata	
Hügieen, tervishoid ja keskkonnakaitse (BWR 3)		
Toimivust ei esine		

Eespool nimetatud toodete toimevõime vastab deklareeritud toimevõimele / deklareeritud toimevõimetele. Vastavusdeklaratsiooni koostamise eest kooskõlas määrusega (EL) nr 305/2011 vastutab ainuisikuliselt eespool nimetatud tootja.

Tootja poolt ja nimel allkirjastanud:

Originaali allkirjastanud:

Frank Wolpert
(Prokurist-tooteturundusjuht)

Originaali allkirjastanud:

Dr ins Siegfried Beichter
(Prokurist-kvaliteedijuht)

Künzelsau, 12.01.2022

SUORITUSTASOILMOITUS

Nro 5918615440_00_M_WIT-PE 510 (1)

**Tämä on käännös saksankielisestä.
Epäilyksissä pätee saksankielinen alkuperäisilmoitus.**

- Tuotetypin yksilöllinen tunnistus:** Würth injektiojärjestelmä WIT-PE 510
Tuote-nrot: 5918615440; 5918615585; 591861*; 090546*; 090547*; 59151*; 59152*; 59153*; 59154*; 59160*; 5916108999; 5916110999; 5916112999; 5916116999; 5916208999; 5916210999; 5916212999; 5916216999; 5916408110; 5916410130; 5916412160; 5916416190
- Aiottu käyttötarkoitus (aiotut käyttötarkoitukset):** Vaarnaruuvi betoniin ankkuroimiseksi
- Valmistaja:** Adolf Würth GmbH & Co. KG
Reinhold-Würth-Straße 12-17
D - 74653 Künzelsau, Saksa
- Suoritusarvioinnin ja tarkistamisen järjestelmä(t):** Järjestelmä 1
- Eurooppalainen arviointidokumentti:** EAD 330499-01-0601
Eurooppalainen tekninen arviointi: ETA-20/1038 - 2.2.2021
Teknisestä arvioinnista vastaava laitos: Deutsches Institut für Bautechnik (Saksan rakennustekninen instituutti), Berliini (DIBt)
Ilmoitettu laitos / ilmoitetut laitokset: 2873, Institut für Stahlbau und Werkstoffmechanik (IFSW; teräsrakenneteollisuuden ja materiaalimekaniikan instituutti), Darmstadt
- Ilmoitettu suoritusarvio/ilmoitetut suoritusarvot:**

Perusominaisuudet	Teho	Yhdenmukaistetut tekniset eritelmät
Mekaaninen lujuus ja vakaus (BWR 1)		ETA-20/1038 EAD 330499-01-0601
Ominaisvastus vetokuormituksessa (staattiset ja kvasistaattiset rasitukset)	Liite B2, C1, C2, C3 ja C5	
Ominaisvastus poikittaiskuormituksessa (staattiset ja kvasistaattiset vaikutukset)	Liite C1, C4 ja C6	
Siirtymä lyhytaikaisessa ja pitkäaikaisessa kuormituksessa	Liite C7 ja C8	
Ominaisvastus ja siirtymä seismisille teholuokille C1 ja C2	Suoritusastoa ei arvioitu	
Hygienia, terveys ja ympäristönsuojelu (BWR 3)		
Ei määritettyä suoritusastoa		

Edellä yksilöidyn tuotteen suoritusarvio on ilmoitettujen suoritusarvioiden joukon mukainen. Tämä suoritusarvioilmoitus on asetuksen (EU) N:o 305/2011 mukaisesti annettu edellä ilmoitetun valmistajan yksinomaisella vastuulla.

Valmistajan puolesta allekirjoittanut:

Alkuperäisen asiakirjan allekirjoittanut:

Frank Wolpert

(Prokuristi - tuotepäällikön johtaja)

Alkuperäisen asiakirjan allekirjoittanut:

tri -ins. Siegfried Beichter

(Prokuristi - laadunhallinnan johtaja)

Künzelsau, 12.01.2022

DÉCLARATION DES PERFORMANCES

N° 5918615440_00_M_WIT-PE 510 (1)

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

1. Code d'identification unique du produit type : Système à injecter Würth WIT-PE 510
N° d'art. 5918615440; 5918615585; 591861*; 090546*; 090547*; 59151*; 59152*; 59153*; 59154*; 59160*; 5916108999; 5916110999; 5916112999; 5916116999; 5916208999; 5916210999; 5916212999; 5916216999; 5916408110; 5916410130; 5916412160; 5916416190
2. Usage ou usages prévu(s) : Cheville composite d'ancrage dans le béton
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 : Système 1
5. Document d'évaluation européen : EAD 330499-01-0601
Évaluation technique européenne : ETA-20/1038 - 02/02/2021
Organisme d'évaluation technique : Deutsches Institut für Bautechnik (Institut Allemand de Technologie de la Construction - DIBt), Berlin
Organisme(s) notifié(s) : 2873, Institut für Stahlbau und Werkstoffmechanik (Institut pour la construction acier et la mécanique des matériaux - IFSW), Darmstadt
6. Performance(s) déclarée(s) :

Caractéristiques essentielles	Performance	Spécification technique harmonisée
Résistance mécanique et stabilité (BWR 1)		ETA-20/1038 EAD 330499-01-0601
Résistance caractéristique sous contrainte de traction (forces pénétrantes statiques et quasi-statiques)	Annexes B2, C1, C2, C3 et C5	
Résistance caractéristique sous contrainte transversale (forces pénétrantes statiques et quasi-statiques)	Annexes C1, C4 et C6	
Déplacements sous contrainte de courte et de longue durée	Annexes C7 et C8	
Résistance caractéristique et déplacements pour la catégorie de performance sismique C1 et C2	Performance non évaluée	
Hygiène, santé et environnement (BWR 3)		
Pas de performance définie		

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 :

Original signé par :

Frank Wolpert

(Fondé de pouvoir - Responsable
Gestion Produits)

Dr. -Ing. Siegfried Beichter

(Fondé de pouvoir - Directeur Qualité)

Künzelsau, le 12/01/2022

DEARBHÚ FEIDHMÍOCHTA

Uimh.5918615440_00_M_WIT -PE 510 (1)

**Is é seo an leagan a aistríodh ón nGearmáinis.
Má tá aon amhras ort tá feidhm ag an bunleagan Gearmáinise.**

- Cód aitheantais uathúil an chineáil táirge:** Córas insteallta Würth WIT-PE 510
Uimh. Earra: 5918615440; 5918615585; 591861*; 090546*; 090547*; 59151*; 59152*; 59153*; 59154*; 59160*; 5916108999; 5916110999; 5916112999; 5916116999; 5916208999; 5916210999; 5916212999; 5916216999; 5916408110; 5916410130; 5916412160; 5916416190
- Úsáid(i) b(h)eartaithe:** Ancaire nasctha le haghaidh ancaireachta i gcoincreit
- Monaróir:** Adolf Würth GmbH & Co. KG
Reinhold-Würth-Strasse 12 - 17
D - 74653 Künzelsau
- Córa(i)s chun seasmhacht feidhmíochta a mheas agus a scrúdú:** Córas 1
- Doiciméad Measúnaithe Eorpach:** EAD 330499-01-0601 - 01-0602
Measúnú Teicniúil Eorpach: ETA-20/1038 - 02.02.2021
Ionad Measúnaithe Teicniúil: Institiúid na Gearmáine um Innealtóireacht Struchtúrtha, Beirlín (DIBt)
Ionad(i)d dá dtugtar fógra: 2873, An Institiúid um Struchtúir Cruach agus Meicnic Ábhar (IFSW), Darmstadt
- Feidhmíocht(aí) d(h)earbhaithe:**

Príomhthréithe	Feidhmíocht	Sonraíocht theicniúil chomhchuibhithe
Friotaíocht agus Cobhsaíocht Mheicniúil (BWR 1)		ETA-20/1038 EAD 330499-01-0601 - 01-0602
Friotaíocht shaintréitheach faoi strus teanntachta (éifeachtaí statacha agus cuasa-statacha)	Aguisíní B2, C1, C2, C3 agus C5	
Friotaíocht shaintréitheach faoi strus fiartha (éifeachtaí statacha agus cuasa-statacha)	Aguisíní C1, C4 agus C6	
Díláithriúcháin faoi luchtú gearrthéarmach agus fadtéarmach	Iarscríbhinn C7 agus C8	
Friotaíocht shaintréitheach agus díláithriúcháin le haghaidh feidhmíochta seismí catagóire C1 agus C2	Níor measadh an fheidhmíocht	
Sláintíocht, Sláinte agus Cosaint Comhshaoil (BWR 3)		
Níor sonraíodh aon fheidhmíocht		

Tá feidhmíocht an táirge thuas ag teacht leis an bhfeidhmíocht dhearbhaithe/na feidhmíochtaí dearbhaithe. Is ar an déantúsóir thuasluaite amháin atá an fhreagracht Dearbhú Feidhmíochta a dhéanamh de réir Rialacháin (AE) Uimh. 305/2011.

Arna shíniú ar son an déantúsóra agus thar a cheann ag:

Leagan bunaidh sínithe ag:

Frank Wolpert
(Ardrúnaí Stiúrthóir Bainistíocht Táirge)

Leagan bunaidh sínithe ag:

Dr.-Ing. Siegfried Beichter
(Ardrúnaí Stiúrthóir Cáilíochta)

Künzelsau, 12/01/2022

ΔΗΛΩΣΗ ΕΠΙΔΟΣΕΩΝ

Αρ. 5918615440_00_M_WIT-PE 510 (1)

**Το παρόν είναι μετάφραση από τη γερμανική έκδοση.
Σε περίπτωση ενδοιασμών, ισχύει το γερμανικό πρωτότυπο.**

1. Μοναδικός κωδικός αναγνώρισης του τύπου του προϊόντος: Σύστημα έγχυσης Würth WIT-PE 510
Αρ. είδ.: 5918615440, 5918615585, 591861*, 090546*, 090547*, 59151*, 59152*, 59153*, 59154*, 59160*, 5916108999, 5916110999, 5916112999, 5916116999, 5916208999, 5916210999, 5916212999, 5916216999, 5916408110, 5916410130, 5916412160, 5916416190
2. Σκοπός (-οί) χρήσης: Χημικό αγκύριο για αγκύρωση σε σκυρόδεμα
3. Κατασκευαστής: Adolf Würth GmbH & Co. KG
Reinhold-Würth-Straße 12 - 17
D - 74653 Künzelsau
4. Σύστημα (-τα) για την αξιολόγηση και τον έλεγχο της διατήρησης της επίδοσης: Σύστημα 1
5. Ευρωπαϊκό έντυπο αξιολόγησης: EAD 330499-01-0601
Ευρωπαϊκή τεχνική αξιολόγηση: ETA-20/1038 - 02.02.2021
Οργανισμός τεχνικής αξιολόγησης: Deutsches Institut für Bautechnik, Βερολίνο (DIBt)
Κοινοποιημένος (-οί) οργανισμός (-οί): 2873, Institut für Stahlbau und Werkstoffmechanik (IFSW), Darmstadt
6. Δηλωμένη (-ες) επίδοση (-εις):

Σημαντικά χαρακτηριστικά	Επίδοση	Εναρμονισμένες τεχνικές προδιαγραφές
Μηχανική αντοχή και αντίσταση (BWR 1)		ETA-20/1038 EAD 330499-01-0601
Χαρακτηριστική αντίσταση υπό εφελκυστική καταπόνηση (στατικές και οιονεί στατικές επιδράσεις)	Παράρτημα B2, C1, C2, C3 και C5	
Χαρακτηριστική αντίσταση υπό εγκάρσια καταπόνηση (στατικές και οιονεί στατικές επιδράσεις)	Παράρτημα C1, C4 και C6	
Μετατοπίσεις υπό σύντομης ή μεγάλης διάρκειας φορτίο	Παράρτημα C7 και C8	
Χαρακτηριστική αντίσταση και μετατοπίσεις για σεισμική κατηγορία ισχύος C1 και C2	Η επίδοση δεν αξιολογήθηκε	
Υγιεινή, υγεία και προστασία περιβάλλοντος (BWR 3)		
Δεν έχει καθοριστεί επίδοση		

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

Στο πρωτότυπο υπογράφεται από:

Dr. -Ing. Siegfried Beichter

(Γενικός εμπορικός πληρεξούσιος -
Διευθυντής διαχείρισης προϊόντων)

(Γενικός εμπορικός πληρεξούσιος -
Διευθυντής ποιότητας)

Künzelsau, την 12.01.2022

IZJAVA O SVOJSTVIMA**Nr.5918615440_00_M_WIT-PE 510 (1)**

**Ova je verzija teksta prevedena s njemačkog.
U slučaju sumnje vrijedi njemački original.**

1. Jedinstvena identifikacijska oznaka tipa proizvoda: Würth injekcijski sustav WIT-PE 510
Br. art.: 5918615440; 5918615585; 591861*; 090546*; 090547*;
59151*; 59152*; 59153*; 59154*; 59160*; 5916108999;
5916110999; 5916112999; 5916116999; 5916208999; 5916210999;
5916212999; 5916216999; 5916408110; 5916410130; 5916412160;
5916416190
2. Namjena(e): Spojni zatik za kotvljenje u betonu
3. Proizvođač: Adolf Würth GmbH & Co. KG
Reinhold-Würth-Straße 12 - 17
D - 74653 Künzelsau
4. Sustav/i za ocjenjivanje i provjeru stalnosti svojstava: Sustav 1
5. Europski dokument za ocjenjivanje: EAD 330499-01-0601
Europska tehnička ocjena: ETA-20/1038 - 02.02.2021
Tijelo za tehničku ocjenu: Deutsches Institut für Bautechnik, Berlin(DIBt)
Prijavljeno tijelo/a: 2873, Institut za čelične konstrukcije i mehaniku materijala (IFSW), Darmstadt
6. Navedeno svojstvo/a:

Bitna obilježja	Svojstvo	Usklađene tehničke specifikacije
Mehanička čvrstoća i stabilnost (BWR 1)		ETA-20/1038 EAD 330499-01-0601
Karakteristični otpor pri uzdužnom opterećenju (statično i kvazistatično djelovanje)	Prilog B2, C1, C2, C3 i C5	
Karakteristični otpor pri poprečnom opterećenju (statično i kvazistatično djelovanje)	Prilog C1, C4 i C6	
Pomicanje pri kratkotrajnom i dugotrajnom opterećenju	Prilog C7 i C8	
Karakteristični otpor i pomicanje za kategoriju seizmičkog učinka C1 i C2	Svojstvo nije ocijenjeno	
Higijena, zdravlje i zaštita okoliša (BWR 3)		
Nije navedena izvedba		

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)

Originalni dokument potpisao/la:

Dr. -Ing. Siegfried Beichter
(Prokurist - voditelj odjela za kvalitetu)

Künzelsau, 12.1.2022.

TELJESÍTMÉNYNYILATKOZAT

5918615440_00_M_WIT-PE 510 (1) sz.

Ez a német nyelvről lefordított változat.

Eltérés esetén a német eredetit kell érvényesnek tekinteni.

1. Terméktípus egyértelmű azonosító kódja: Würth WIT-PE 510 injekciós rendszer
Cikkszám: 5918615440; 5918615585; 591861*; 090546*; 090547*; 59151*; 59152*; 59153*; 59154*; 59160*; 5916108999; 5916110999; 5916112999; 5916116999; 5916208999; 5916210999; 5916212999; 5916216999; 5916408110; 5916410130; 5916412160; 5916416190
2. Felhasználási cél(ok): Kötőanyaggal rögzített horgony betonban való horgonyzáshoz
3. Gyártó: Adolf Würth GmbH & Co. KG
Reinhold-Würth-Straße 12 - 17
D - 74653 Künzelsau
4. A teljesítményállandóság értékelésére és ellenőrzésére szolgáló rendszer(ek): 1-es rendszer
5. Európai értékelési dokumentum: EAD 330499-01-0601
Európai Műszaki Értékelés: ETA-20/1038 - 2021.02.02.
Műszaki értékelő szervezet: Deutsches Institut für Bautechnik (Német Építéstechnikai Intézet), Berlin (DIBt)
Bejelentett szerv(ek): 2873, Institut für Stahlbau und Werkstoffmechanik (IFSW), Darmstadt
6. Nyilatkozatban szereplő teljesítmény(ek):

Lényeges jellemzők	Teljesítmény	Harmonizált műszaki specifikáció
Mechanikai szilárdság és állékonyság (BWR 1)		ETA-20/1038 EAD 330499-01-0601
Jellemző ellenállás húzó igénybevétel esetén (statikus és kvázi-statisztikus hatások)	B2, C1, C2, C3 és C5 melléklet	
Jellemző ellenállás keresztirányú igénybevétel esetén (statikus és kvázi-statisztikus hatások)	C1, C4 és C6 melléklet	
Elmozdulások rövid idejű és hosszú idejű terhelés alatt	C7 és C8 melléklet	
Jellemző ellenállás és eltolódások a C1 és C2 szeizmikus teljesítménykategória esetén	A teljesítmény nincs értékelve	
Higiénia, egészség és környezetvédelem (BWR 3)		
Nincs meghatározott teljesítmény		

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 képviselésében és nevében aláírta:

Az eredeti példányt aláírta:

Frank Wolpert

(Cégvezető - termékmenedzment vezető)

Az eredeti példányt aláírta:

Dr. -Ing. Siegfried Beichter

(cégvezető - minőségügyi vezető)

Künzelsau, 2022.01.12.

DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE

N. 5918615440_00_M_WIT-PE 510 (1)

**La presente è la versione tradotta dal tedesco.
In caso di incertezze si considera valido l'originale in tedesco.**

1. **Codice di identificazione unico del prodotto-tipo:** Würth Injektionssystem WIT-PE 510 (Ancorante chimico - sistema ad iniezione Würth WIT-PE 510)
Art. n.: 5918615440; 5918615585; 591861*; 090546*; 090547*; 59151*; 59152*; 59153*; 59154*; 59160*; 5916108999; 5916110999; 5916112999; 5916116999; 5916208999; 5916210999; 5916212999; 5916216999; 5916408110; 5916410130; 5916412160; 5916416190
2. **Utilizzo/i previsto/i:** Tassello chimico per l'ancoraggio in calcestruzzo
3. **Azienda produttrice:** Adolf Würth GmbH & Co. KG
Reinhold-Würth-Straße 12 - 17
D - 74653 Künzelsau
4. **Sistema/i di valutazione e verifica della prestazione:** Sistema 1
5. **Documento per la Valutazione Europea:** EAD 330499-01-0601
Valutazione tecnica europea: ETA-20/1038 - 02.02.2021
Organismo di valutazione tecnica: Deutsches Institut für Bautechnik, Berlino (DIBt)
Organismo/i notificato/i: 2873, Institut für Stahlbau und Werkstoffmechanik (IFSW), Darmstadt
6. **Prestazione/i dichiarata/e:**

Caratteristiche essenziali	Prestazione	Norma tecnica armonizzata
Resistenza meccanica e stabilità (BWR 1)		ETA-20/1038 EAD 330499-01-0601
Resistenza caratteristica a trazione (carichi statici e quasi statici)	Allegati B2, C1, C2, C3 e C5	
Resistenza caratteristica ai carichi orizzontali (carichi statici e quasi statici)	Allegati C1, C4 e C6	
Variazioni con carichi a breve e lungo termine	Allegati C7 e C8	
Resistenza caratteristica e variazioni per categoria sismica C1 e C2	Prestazione non valutata	
Igiene, salute e ambiente (BWR 3)		
Nessuna prestazione determinata		

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

Firmato in originale da:

Dr. -Ing. Siegfried Beichter

(Procuratore - Responsabile gestione
prodotto)

(Procuratore - Responsabile Qualità)

Künzelsau, 12.01.2022

EKSPLOATACINIŲ SAVYBIŲ DEKLARACIJA

Nr.5918615440_00_M_WIT-PE 510 (1)

Tai yra vertimas iš vokiečių kalbos.

Kilus abejonėms, vadovautis originalu vokiečių kalba.

1. Produkto tipo unikalus atpažinimo kodas: „Würth injekcinė sistema WIT-PE 510“
Prekės Nr.: 5918615440; 5918615585; 591861*; 090546*; 090547*; 59151*; 59152*; 59153*; 59154*; 59160*; 5916108999; 5916110999; 5916112999; 5916116999; 5916208999; 5916210999; 5916212999; 5916216999; 5916408110; 5916410130; 5916412160; 5916416190
2. Naudojimo paskirtis (-ys): sujungimo kaištis tvirtinimui betone
3. Gamintojas: „Adolf Würth GmbH & Co. KG“
Reinhold-Würth g. 12-17
D - 74653 Künzelsau
4. Eksploatacinių savybių atsparumo įvertinimo ir patikrinimo sistema (-os): 1 sistema
5. Europos įvertinimo dokumentas: EAD 330499-01-0601
Europos techninis įvertinimas: ETA-20/1038 - atliktas 2021-02-02
Techninio vertinimo įstaiga: „Deutsches Institut für Bautechnik“ (Vokietijos statybos technikos institutas), Berlynas (DiBt)
Notifikuotoji (-osios) įstaiga (-os): 2873, „Institut für Stahlbau und Werkstoffmechanik“ (IFSW), Darmštatas
6. Deklaruojama (-os) eksploatacinė (-s) savybė (-s):

Pagrindinės charakteristikos	Eksploatacinės savybės	Darnusis techninis standartas
Mechaninis stiprumas ir stabilumas (BWR 1)		ETA-20/1038 EAD 330499-01-0601
Būdingas pasipriešinimas tempimo įtampai (statinė ir kvazistatinė apkrova)	B2, C1, C2, C3 ir C5 priedai	
Būdingas pasipriešinimas skersinei įtampai (statinė ir kvazistatinė apkrova)	C1, C4 ir C6 priedai	
Poslinkiai esant trumpalaikiai ir ilgalaikiai apkrovai	C7 ir C8 priedai	
Būdingas atsparumas ir poslinkis seisminei eksploatacinių savybių kategorijai C1 ir C2	Neįvertinta eksploatacinė savybė	
Higiena, sveikata ir aplinkosauga (BWR 3)		
Eksploatacinė savybė nenustatyta		

Turimo 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

([galiotasis produktų valdybos vadovė])

Originalų pasirašė:

Dr. inž. Siegfried Beichter

([galiotoji kokybės vadovė])

Kiuncelsau, 2022-01-12

EKSPLUATĀCIJAS ĪPAŠĪBU DEKLARĀCIJA

Nr. 5918615440_00_M_WIT-PE 510 (1)

Šī ir no vācu valodas tulkota dokumenta versija.
Šaubu gadījumā spēkā ir oriģināls vācu valodā.

1. Unikāls izstrādājuma tipa identifikācijas kods: Würth injekcijas sistēma WIT-PE 510
Preces Nr.: 5918615440; 5918615585; 591861*; 090546*; 090547*;
59151*; 59152*; 59153*; 59154*; 59160*; 5916108999;
5916110999; 5916112999; 5916116999; 5916208999; 5916210999;
5916212999; 5916216999; 5916408110; 5916410130; 5916412160;
5916416190
2. Lietojuma mērķis(-i): savienošanas dībelis enkurošanai betonā
3. Ražotājs: Uzņēmums "Adolf Würth GmbH & Co. KG"
Reinhold-Würth-Straße 12 - 17
D - 74653 Künzelsau (Künzelsau, Vācija)
4. Eksploatācijas īpašību noturības novērtējuma un pārbaudes sistēma(-as): 1 sistēma
5. Eiropas novērtējuma dokuments: EAD 330499-01-0601
Eiropas Tehniskais novērtējums: ETA-20/1038 - 02.02.2021
Tehniskā novērtējuma iestāde: Deutsches Institut für Bautechnik (Vācijas Būvniecības tehnoloģiju institūts),
Berlīne (DIBt)
Paziņotā(-ās) iestāde(-es): 2873, Institut für Stahlbau und Werkstoffmechanik (IFSW), Darmstadt (Darmštate)
6. Deklarētā veiktspēja(-as):

Būtiskie raksturlielumi	Eksploatācijas īpašības	Saskaņotā tehniskā specifikācija
Mehāniskā izturība un stiprība (BWR 1)		ETA-20/1038 EAD 330499-01-0601
Raksturīgā pretestība stiepes slodzei (statiska un kvazistatiska iedarbība)	B2, C1, C2, C3 un C5 pielikums	
Raksturīgā pretestība šķērsslodzei (statiska un kvazistatiska iedarbība)	C1, C4 un C6 pielikums	
Bīde pie īslaicīgas un ilgstošas slodzes	C7 un C8 pielikums	
Raksturīgā pretestība un bīde saistībā ar seismisko īpašību kategoriju C1 un C2	Īpašība nav vērtēta	
Higiēna, veselība un vides aizsardzība (BWR 3)		
Veiktspēja nav konstatēta		

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:

Franks Volperts (Frank Wolpert)

Oriģinālu parakstījis:

Dr. Ing. Siegfried Beichter (Zigfrīds
Beihters)

(Prokurist – Leiter Produktmanagement)
(prokūrists – produktu vadības nodaļas
vadītājs)

(Prokurist – Leiter Qualität) (prokūrists –
kvalitātes sistēmas vadītājs)

Künzelsau (Kincelzava), 12.01.2022.

DIKJARAZZJONI TA' PRESTAZZJONI

Nru 5918615440_00_M_WIT-PE 510 (1)

Din hija l-verżjoni tradotta mill-Ġermaniż.

F'każ ta' dubju jghodd id-dokument oriġinali bil-lingwa Ġermaniża.

1. Kodiċi uniku ta' identifikazzjoni tat-tip ta' prodott: Würth Sistema b'Injezzjoni WIT-PE 510
Nru tal-oġġett: 5918615440; 5918615585; 591861*; 090546*; 090547*; 59151*; 59152*; 59153*; 59154*; 59160*; 5916108999; 5916110999; 5916112999; 5916116999; 5916208999; 5916210999; 5916212999; 5916216999; 5916408110; 5916410130; 5916412160; 5916416190
2. Użu/i intenzjonat/i: Kaviġja għat-twaħħil, għall-ankraġġ fil-konkrit
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: Sistema I
5. Dokument Ewropew ta' valutazzjoni: EAD 330499-01-0601
Valutazzjoni Teknika Ewropea: ETA-20/1038 - 02/02/2021
Korp tal-Valutazzjoni Teknika: Deutsches Institut für Bautechnik (Istitut Ġermaniż għat-Teknoloġija tal-Bini), Berlin (DIBt)
Korp/i nnotifikat/i: 2873, Institut für Stahlbau und Werkstoffmechanik (IFSW), Darmstadt, Germany
6. Prestazzjoni/jiet ddikjarata/i:

Karatteristiċi essenzjali	Prestazzjoni	Speċifikazzjoni teknika armonizzata
Stabbiltà u ebusija mekkanika (BWR 1)		ETA-20/1038 EAD 330499-01-0601
Reżistenza karatteristika taħt stress tensili (tagħbija statika u kważi statika)	Annessi B2, C1, C2, C3 u C5	
Reżistenza karatteristika taħt stress trasversali (tagħbija statika u kważi statika)	Annessi C1, C4 u C6	
Spostamenti taħt tagħbija għal hin qasir u hin twil	Annessi C7 u C8	
Reżistenza karatteristika u spostamenti għall-kategorija ta' prestazzjoni sismika C1 u C2	Prestazzjoni mhux stabbilita	
Iġjene, saħħa u protezzjoni tal-ambjent (BWR 3)		
L-ebda prestazzjoni ddeterminata		

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)

Fid-dokument oriġinali, iffirmat minn:

Dr. -Ing. Siegfried Beichter

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

Künzelsau, 12/01/2022

PRESTATIEVERKLARING**Nr. 5918615440_00_M_WIT-PE 510 (1)**

**Dit is een uit het Duits vertaalde versie.
In twijfelgevallen geldt het Duitse origineel.**

1. Eenduidige identificatiecode van het producttype: Würth injectiesysteem WIT-PE 510
Art.nr.: 5918615440; 5918615585; 591861*; 090546*; 090547*; 59151*; 59152*; 59153*; 59154*; 59160*; 5916108999; 5916110999; 5916112999; 5916116999; 5916208999; 5916210999; 5916212999; 5916216999; 5916408110; 5916410130; 5916412160; 5916416190
2. Gebruiksdoel(en): compoundanker voor verankering in beton
3. Fabrikant: Adolf Würth GmbH & Co. KG
Reinhold-Würth-Straße 12 - 17
D - 74653 Künzelsau
4. Systeem/systemen voor beoordeling en verificatie van de prestatiebestendigheid: Systeem 1
5. Europees beoordelingsdocument: EAD 330499-01-0601
Europese technische beoordeling: ETA-20/1038 - 02/02/2021
Technische beoordelingsinstantie: Deutsches Institut für Bautechnik (Duitse Instituut voor Bouwtechniek), (DIBt)
Aangemelde instantie(s): 2873, Institut für Stahlbau und Werkstoffmechanik (IFSW), Darmstadt
6. Vastgestelde prestatie(s):

Belangrijkste eigenschappen	Prestatie	Geharmoniseerde technische specificatie
Mechanische sterkte en stabiliteit (BWR 1)		ETA-20/1038 EAD 330499-01-0601
Karakteristieke weerstand bij trekbelasting (statische en quasi-statische inwerkingen)	bijlage B2, C1, C2, C3 en C5	
Karakteristieke weerstand bij dwarsbelasting (statische en quasi-statische inwerkingen)	bijlage C1, C4 en C6	
Verschuivingen bij kortstondige en langdurige belasting	bijlage C7 en C8	
Karakteristieke weerstand en verschuivingen voor seismische prestatiecategorie C1 en C2	prestatie niet beoordeeld	
Hygiëne, gezondheid en milieubescherming (BWR 3)		
Geen prestatie vastgelegd		

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)

Origineel ondertekend door:

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

Künzelsau, 12/01/2022

YTSESESKLÆRING

Nr.5918615440_00_M_WIT-PE 510 (1)

**Dette er en versjon som er oversatt fra tysk.
Skulle det oppstå tvil, gjelder den tyske originalen.**

1. Entydig kode for produkttypen: Würth injeksjonssystem WIT-PE 510
Art.nr.: 5918615440; 5918615585; 591861*; 090546*; 090547*;
59151*; 59152*; 59153*; 59154*; 59160*; 5916108999;
5916110999; 5916112999; 5916116999; 5916208999; 5916210999;
5916212999; 5916216999; 5916408110; 5916410130; 5916412160;
5916416190
2. Bruksområde: Komposittpugg til forankring i betong
3. Produsent: Adolf Würth GmbH & Co. KG
Reinhold-Würth-Straße 12 - 17
D - 74653 Künzelsau
4. System(er) til vurdering og kontroll av ytelsesbestandigheten: System 1
5. Europeisk vurderingsdokument: EAD 330499-01-0601
Europeisk teknisk godkjenning: ETA-20/1038 - 02.02.2021
Teknisk godkjenningsorgan: Deutsches Institut für Bautechnik, Berlin (DIBt)
Teknisk(e) kontrollorgan(er): 2873, Institut für Stahlbau und Werkstoffmechanik (IFSW), Darmstadt, Tyskland
6. Erklært(e) ytelse(r):

Vesentlige egenskaper	Ytelse	Harmonisert teknisk spesifikasjon
Mekanisk fasthet og stabilitet (BWR 1)		ETA-20/1038 EAD 330499-01-0601
Karakteristisk motstand ved strekkbelastning (statisk og nesten-statisk belastning)	Vedlegg B2, C1, C2, C3 og C5	
Karakteristisk motstand ved tverrbelastning (statisk og nesten-statisk belastning)	Vedlegg C1, C4 og C6	
Forskyvninger ved kortvarig og langvarig belastning	Vedlegg C7 og C8	
Karakteristisk motstand og forskyvninger for seismisk kategori C1 og C2	Ytelse ikke vurdert	
Hygiene, helse og miljøvern (BWR 3)		
Ingen ytelse fastlagt		

Ytelsen til dette produktet tilsvarer 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)

Originalen underskrevet av:

Dr. ing. Siegfried Beichter
(prokurist - leder kvalitet)

Künzelsau, den 12.01.2022

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr 5918615440_00_M_WIT-PE 510 (1)

**Ten dokument jest wersją przetłumaczoną z języka niemieckiego.
W razie wątpliwości obowiązuje wersja niemiecka.**

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: System iniekcyjny Würth WIT-PE 510
Nr artykułu: 5918615440; 5918615585; 591861*; 090546*; 090547*; 59151*; 59152*; 59153*; 59154*; 59160*; 5916108999; 5916110999; 5916112999; 5916116999; 5916208999; 5916210999; 5916212999; 5916216999; 5916408110; 5916410130; 5916412160; 5916416190
2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania: kotwa chemiczna do wykonywania zamocowań w betonie
3. Producent: Adolf Würth GmbH & Co. KG
Reinhold-Würth-Straße 12 - 17
D - 74653 Künzelsau
4. System (systemy) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: System 1
5. Europejski Dokument Oceny: EAD 330499-01-0601
Europejska Ocena Techniczna: ETA-20/1038 - 02.02.2021
Jednostka ds. oceny technicznej: Deutsches Institut für Bautechnik, Berlin (DIBt)
Jednostka/-i notyfikowana/-e: 2873, Institut für Stahlbau und Werkstoffmechanik (Instytut konstrukcji stalowych i mechaniki tworzyw), Darmstadt
6. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Nośność i stateczność (Wymaganie Podstawowe 1)		ETA-20/1038 EAD 330499-01-0601
Nośności charakterystyczne przy naprężeniach rozciągających (oddziaływania statyczne i quasi statyczne)	Załącznik B2, C1, C2, C3 i C5	
Nośności charakterystyczne przy naprężeniach ścinających (oddziaływania statyczne i quasi statyczne)	Załącznik C1, C4 i C6	
Przemieszczenia pod wpływem oddziaływań krótko- i długotrwałych	Załącznik C7 i C8	
Nośności charakterystyczne i przemieszczenia dla kategorii właściwości sejsmicznych C1 i C2	NPD	
Higiena, zdrowie i środowisko (Wymaganie Podstawowe 3)		
Zawartość, emisja i / lub uwalnianie substancji niebezpiecznych	NPD	

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

W imieniu producenta podpisać:

Oryginał podpisany przez:

Frank Wolpert

(Prokurent - Kierownik działu
zarządzania produktami)

Künzelsau, dnia 12.01.2022

Oryginał podpisany przez:

Dr inż. Siegfried Beichter

(Prokurent - Kierownik działu jakości)

DECLARAÇÃO DE DESEMPENHO

N.º 5918615440_00_M_WIT-PE 510 (1)

Versão traduzida da versão alemã.
Em caso de dúvida é válido o original alemão.

1. **Código de identificação inequívoco do tipo de produto:** Sistema de injeção WIT-PE 510 Würth
N.º art.: 5918615440; 5918615585; 591861*; 090546*; 090547*;
59151*; 59152*; 59153*; 59154*; 59160*; 5916108999;
5916110999; 5916112999; 5916116999; 5916208999; 5916210999;
5916212999; 5916216999; 5916408110; 5916410130; 5916412160;
5916416190
2. **Fim/fins de utilização:** Cavilha de fixação por aderência para ancoragem em betão
3. **Fabricante:** Adolf Würth GmbH & Co. KG
Reinhold-Würth-Straße 12 - 17
D - 74653 Künzelsau
4. **Sistema(s) para avaliação e verificação da constância do desempenho:** Sistema 1
5. **Documento de avaliação europeu:** EAD 330499-01-0601
Avaliação Técnica Europeia: ETA-20/1038 - 02.02.2021
Organismo de Avaliação Técnica: Deutsches Institut für Bautechnik, Berlim (DIBt)
Organismo(s) notificado(s): 2873, Institut für Stahlbau und Werkstoffmechanik (IFSW), Darmstadt
6. **Desempenho(s) declarado(s):**

Características essenciais	Desempenho	Especificação técnica harmonizada
Resistência mecânica e estabilidade (BWR 1)		ETA-20/1038 EAD 330499-01-0601
Resistência característica sob esforço de tração (cargas estáticas e quase-estáticas)	Anexo B2, C1, C2, C3 e C5	
Resistência característica sob esforço transversal (cargas estáticas ou quase-estáticas)	Anexo C1, C4 e C6	
Deslocamentos sob esforço a curto prazo e a longo prazo	Anexo C7 e C8	
Resistência característica e deslocamentos para a categoria de desempenho sísmico C1 e C2	Desempenho não avaliado	
Higiene, saúde e proteção do ambiente (BWR 3)		
Desempenho não determinado		

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

Assinado pelo fabricante e em nome do fabricante por:

Documento original assinado por:

Frank Wolpert
(Procurador - Diretor de gestão de produtos)

Documento original assinado por:

Dr. Eng.º Siegfried Beichter
(Procurador - Diretor de qualidade)

Künzelsau, 12.01.2022

DECLARAȚIE DE PERFORMANȚĂ

Nr. 5918615440_00_M_WIT-PE 510 (1)

**Prezenta versiune este o traducere din limba germană.
În caz de dubiu se aplică originalul în limba germană.**

1. Cod unic de identificare al tipului de produs: Sistem de injecție WIT-PE 510 Würth
Articol Nr.: 5918615440; 5918615585; 591861*; 090546*; 090547*; 59151*; 59152*; 59153*; 59154*; 59160*; 5916108999; 5916110999; 5916112999; 5916116999; 5916208999; 5916210999; 5916212999; 5916216999; 5916408110; 5916410130; 5916412160; 5916416190
2. Scopul sau scopurile de utilizare: Diblul de îmbinare pentru ancorare în beton
3. Producător: Adolf Würth GmbH & Co. KG
Reinhold-Würth-Straße 12 - 17
D - 74653 Künzelsau
4. Sistem(e) pentru evaluarea și verificarea constanței performanței: Sistem 1
5. Document european de evaluare: EAD 330499-01-0601
Evaluare tehnică europeană: ETA-20/1038 - 02.02.2021
Organism de evaluare tehnică: Deutsches Institut für Bautechnik (Institutul German pentru Tehnică de Construcții - DIBt), Berlin
Organism(e) notificat(e): 2873, Institut für Stahlbau und Werkstoffmechanik (Institutul pentru Construcții din Oțel și Mecanica Materialelor - IFSW), Darmstadt
6. Performanța(e) declarată(e):

Caracteristici esențiale	Performanță	Specificație tehnică armonizată
Rezistență mecanică și stabilitate (BWR 1)		ETA-20/1038 EAD 330499-01-0601
Rezistență caracteristică la solicitarea de tracțiune (efecte statice și cvazistatice)	Anexa B2, C1, C2, C3 și C5	
Rezistență caracteristică la solicitarea transversală (efecte statice și cvazistatice)	Anexa C1, C4 și C6	
Deplasări în condiții de solicitare pe termen scurt și pe termen lung	Anexa C7 și C8	
Rezistență caracteristică și deplasarea pentru categoria de performanțe seismice C1 și C2	Performanța nu este evaluată	
Igienă, sănătate și protecția mediului înconjurător (BWR 3)		
Nicio performanță stabilită		

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.

Semnata pentru și în numele producătorului, de către:

Semnat în original de:

Frank Wolpert

Semnat în original de:

Dr.-Ing. Siegfried Beichter

(Reprezentant legal - director pentru
producție)

(Reprezentant legal - director dep.
calitate)

Künzelsau, 12.01.2022

ДЕКЛАРАЦИЯ ХАРАКТЕРИСТИК

№ 5918615440_00_M_WIT-PE 510 (1)

**Здесь речь идет о переведенной с немецкого языка версии.
В случае сомнений руководствоваться немецким оригиналом.**

1. Однозначная маркировка типа продукта: Система инъекции Würth WIT-PE 510
Арт.№: 5918615440; 5918615585; 591861*; 090546*; 090547*; 59151*; 59152*; 59153*; 59154*; 59160*; 5916108999; 5916110999; 5916112999; 5916116999; 5916208999; 5916210999; 5916212999; 5916216999; 5916408110; 5916410130; 5916412160; 5916416190
2. Цель(и) применения: Комбинированный дюбель для анкеровки в бетоне
3. Изготовитель: Adolf Würth GmbH & Co. KG
Reinhold-Würth-Straße 12 - 17
D - 74653 Künzelsau
4. Система(ы) оценки и проверки стабильности характеристик: Система 1
5. Европейский оценочный документ: EAD 330499-01-0601
Европейская техническая оценка: ETA-20/1038 - 02.02.2021
Орган технической оценки: Германский институт строительных технологий, Берлин (DIBt)
Уполномоченный(е) орган(ы): 2873, Институт стальных конструкций и механики материалов (IFSW), Дармштадт
6. Заявленная(-ые) характеристика(-и):

Важные признаки	Характеристика	Гармонизированная техническая спецификация
Механическая прочность и устойчивость (BWR 1)		ETA-20/1038 EAD 330499-01-0601
Типичное сопротивление при растяжении (статические и квазистатические воздействия)	Приложения B2, C1, C2, C3 и C5	
Типичное сопротивление при под воздействием поперечной нагрузки (статические и квазистатические воздействия)	Приложения C1, C4 и C6	
Перемещения при кратковременном и длительном нагружении	Приложение C7 и C8	
Типичные сопротивления и смещения для категорий сейсмостойкости C1 и C2	характеристика не определена	
Гигиена, здоровье и охрана окружающей среды (BWR 3)		
Характеристика не определена		

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

Подписано за изготовителя и от имени изготовителя:

Оригинал подписал(а):

Оригинал подписал(а):

Франк Вольперт

(Прокурисл -

Нач.производств.отдела)

Д-р-инж. Зигфрид Байхтер

(Прокурисл - Нач.ОТК)

Кюнцельзау, 12.01.2022

PRESTANDEKLARATION**Nr.5918615440_00_M_WIT-PE 510 (1)**

**Denna version är översatt från tyska.
I tveksamma fall gäller originalet på tyska.**

1. **Produkttypens unika identifikationskod:** Würth injektionssystem WIT-PE 510
Art.-nr.: 5918615440; 5918615585; 591861*; 090546*; 090547*;
59151*; 59152*; 59153*; 59154*; 59160*; 5916108999;
5916110999; 5916112999; 5916116999; 5916208999; 5916210999;
5916212999; 5916216999; 5916408110; 5916410130; 5916412160;
5916416190
2. **Användningsändamål:** Ankarplugg för förankring i betong
3. **Tillverkare:** Adolf Würth GmbH & Co. KG
Reinhold-Würth-Straße 12 - 17
D - 74653 Künzelsau
4. **System för bedömning och kontroll av prestandabeständighet:** System 1
5. **Europeiskt bedömningsdokument:** EAD 330499-01-0601
Europeisk teknisk bedömning: ETA-20/1038 - 2021-02-02
Tekniskt bedömningsorgan: Deutsches Institut für Bautechnik, Berlin (DIBt)
Notificerade organ: 2873, Institut für Stahlbau und Werkstoffmechanik (IFSW), Darmstadt
6. **Deklarerad prestanda:**

Väsentliga egenskaper	Prestanda	Harmoniserad teknisk specifikation
Mekanisk hållfasthet och stabilitet (BWR 1)		ETA-20/1038 EAD 330499-01-0601
Karakteristiskt motstånd vid dragpåkänning (statisk och kvasistatisk påverkan)	Bilaga B2, C1, C2, C3 och C5	
Karakteristiskt motstånd vid tvärbelastning (statisk och kvasistatisk påverkan)	Bilaga C1, C4 och C6	
Förskjutningar vid korttids- och långtidsbelastning	Bilaga C7 och C8	
Karakteristiskt motstånd och förskjutningar för seismisk prestandakategori C1 och C2	Prestanda ej bedömd	
Hygien, hälsa och miljöskydd (BWR 3)		
Ingen prestanda fastställd		

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)

I originalet undertecknad av:

Dr.-ing. Siegfried Beichter
(Prokurist - Chef Kvalitet)

Künzelsau, 2022-01-12

VYHLÁSENIE O VLASTNOSTIACH

Č. 5918615440_00_M_WIT-PE 510 (1)

**Jedná sa tu o preloženú nemeckú verziu.
V prípade pochybností platí nemecký originál.**

1. Jednoznačný identifikačný kód typu výrobku: Würth Injekčný systém WIT-PE 510
Č. výr.: 5918615440; 5918615585; 591861*; 090546*; 090547*; 59151*; 59152*; 59153*; 59154*; 59160*; 5916108999; 5916110999; 5916112999; 5916116999; 5916208999; 5916210999; 5916212999; 5916216999; 5916408110; 5916410130; 5916412160; 5916416190
2. Účel(y) použitia: Spojovacie hmoždinky na ukotvenie do betónu
3. Výrobca: Adolf Würth GmbH & Co. KG
Reinhold-Würth-Straße 12 - 17
D - 74653 Künzelsau
4. Systém (systémy) na posudzovanie a overovanie odolnosti parametrov: Systém 1
5. Európsky vyhodnocovací dokument: EAD 330499-01-0601
Európske technické posúdenie: ETA-20/1038 - 02.02.2021
Orgán pre technické posudzovanie: Nemecký inštitút pre stavebnú techniku, (DIBt)
Notifikovaný orgán (-y): 2873, Inštitút pre oceľové konštrukcie a mechaniku materiálov (IFSW), Darmstadt
6. Vlastnosť (vlastností) uvedené vo vyhlásení:

Podstatné znaky	Vlastnosť	Harmonizovaná technická špecifikácia
Mechanická pevnosť a stabilita (BWR 1)		ETA-20/1038 EAD 330499-01-0601
Charakteristický odpor pri namáhaní v ťahu (statické a kvázi-statické vplyvy)	Príloha B2, C1, C2, C3 a C5	
Charakteristická odolnosť pri priečnom namáhaní (statické a kvázi-statické účinky)	Príloha C1, C4 a C6	
Posuny pri krátkodobom a dlhodobom zaťažení	príloha C7 a C8	
Charakteristický odpor a posuny pre seizmickú kategóriu parametrov C1 a C2	Vlastnosť nie je hodnotená	
Hygiena, ochrana zdravia a životného prostredia (BWR 3)		
Nie je stanovená žiadna vlastnosť		

Vlastnosť vyššie uvedeného produktu zodpovedá vyhlásenej vlastnosti/vyhláseným vlastnostiam. Za zhotovenie vyhlásenia o parametroch v súlade s Nariadením (EÚ) č. 305/2011 je zodpovedný výhradne hore uvedený výrobca.

Podpísané pre výrobcu a v mene výrobcu:

Pôvodne podpísal:

Frank Wolpert
(Prokurista - vedúci výrobného
manažmentu)

Pôvodne podpísal:

Dr. -Ing. Siegfried Beichter
(Prokurista - vedúci kvality)

Künzelsau, 12.1.2022

IZJAVA O LASTNOSTIH

Št. 5918615440_00_M_WIT-PE 510 (1)

**To besedilo je prevod iz nemščine.
Ob dvomu velja nemški izvirnik.**

1. Enotna identifikacijska oznaka tipa izdelka: Vbrizgalni sistem Würth WIT-PE 510
Št. art.: 5918615440; 5918615585; 591861*; 090546*; 090547*; 59151*; 59152*; 59153*; 59154*; 59160*; 5916108999; 5916110999; 5916112999; 5916116999; 5916208999; 5916210999; 5916212999; 5916216999; 5916408110; 5916410130; 5916412160; 5916416190
2. Nameni uporabe: Lepljeno sidro za sidranje v beton
3. Proizvajalec: Adolf Würth GmbH & Co. KG
Reinhold-Würth-Straße 12 - 17
D - 74653 Künzelsau, Nemčija
4. Sistemi za vrednotenje in preverjanje trajnosti lastnosti: Sistem 1
5. Evropski ocenjevalni dokument: EAD 330499-01-0601
Evropsko tehnično vrednotenje: ETA-20/1038 - 2. 2. 2021
Organ, ki je opravil tehnično vrednotenje: Deutsches Institut für Bautechnik, Berlin (DIBt)
Obveščeni organ: 2873, Institut für Stahlbau und Werkstoffmechanik (IFSW), Darmstadt
6. Navedene lastnosti:

Bistvene značilnosti	Lastnost	Harmonizirana tehnična specifikacija
Mehanska odpornost in stabilnost (BWR 1)		ETA-20/1038 EAD 330499-01-0601
Značilna odpornost pri potezni obremenitvi (statični in kvazistatični učinki)	Priloge B2, C1, C2, C3 in C5	
Značilna odpornost pri prečni obremenitvi (statični in kvazistatični učinki)	Priloga C1, C4 in C6	
Premikanje pri kratkotrajni in dolgotrajni obremenitvi	Prilogi C7 in C8	
Značilna odpornost in premik pri seizmičnih obremenitvah, kategoriji zmožljivosti C1 in C2	Lastnost ni ocenjena	
Higiena, zdravje in varovanje okolja (BWR 3)		
Ni določenih lastnosti		

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)

Original podpisal:

Dr. -Ing. Siegfried Beichter
(prokurist - vodja za kakovost)

Künzelsau, 12. 1. 2022

PERFORMANS BEYANI**No.5918615440_00_M_WIT-PE 510 (1)**

**Burada söz konusu olan Almanca dilinden yapılmış bir çeviridir.
Şüpheli durumlarda Almanca orijinal metin geçerli olacaktır.**

1. **Ürün tipinin açık kodu:** Würth Enjeksiyon sistemi WIT-PE 510
Ürün No.: 5918615440; 5918615585; 591861*; 090546*; 090547*;
59151*; 59152*; 59153*; 59154*; 59160*; 5916108999;
5916110999; 5916112999; 5916116999; 5916208999; 5916210999;
5916212999; 5916216999; 5916408110; 5916410130; 5916412160;
5916416190
2. **Kullanma amacı (amaçları):** Betona ankraj için kimyasal dübel
3. **Üretici:** Adolf Würth GmbH & Co. KG
Reinhold-Würth-Straße 12 - 17
D - 74653 Künzelsau
4. **Performansın sürdürülebilirliğinin değerlendirilmesi ve kontrolü için sistem(ler):** Sistem 1
5. **Avrupa Değerlendirme Belgesi:** EAD 330499-01-0601
Avrupa Teknik Değerlendirmesi: ETA-20/1038 - 02.02.2021
Teknik Değerlendirme Kuruluşu: Deutsches Institut für Bautechnik, Berlin (DIBt)
Akredite kuruluş(lar): 2873, Institut für Stahlbau und Werkstoffmechanik (IFSW), Darmstadt
6. **Beyan edilen performans(lar):**

Önemli özellikler	Performans	Uyumlandırılmış teknik nitelik
Mekanik dayanıklılık ve kararlılık (BWR 1)		ETA-20/1038 EAD 330499-01-0601
Çekme yükü altında karakteristik direnç (statik ve duruğumsu etkiler)	Ek B2, C1, C2, C3 ve C5	
Enine yük altında karakteristik direnç (statik ve duruğumsu etkiler)	Ek C1, C4 ve C6	
Kısa ve uzun süreli yük altında kaydırmalar	Ek C7 ve C8	
Sismik güç kategorileri C1 ve C2 için karakteristik direnç ve kaydırmalar	Performans değerlendirilmedi	
Hijyen, sağlık ve çevre koruma (BWR 3)		
Bir performans belirlenmedi		

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)

Orijinalini imzalayan:

Dr. Müh. Siegfried Beichter

(İmzaya yetkili Kalite yöneticisi)

Künzelsau, 12.01.2022

