

DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE

Nr. LE_5918240330_01_M_WIT-PM 200(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:

Ancorante chimico (sistema ad iniezione) Würth WIT-PM 200, WIT-PM 200 express, WIT-PM 200 tropical
Prefisso art.: 591824*;
0905 46*; 0905 47*; 5915 1*; 5915 2*; 5915 3*; 5916 0*; 5916 1*; 5916 2*; 5916 408 110;
5916 412 160; 5916 412 160; 5916 416 190; *
eccetto gli articoli seguenti:

2. Numero di tipo, lotto, serie o qualsiasi altro elemento che consenta l'identificazione del prodotto da costruzione ai sensi dell'articolo 11, paragrafo 4

ETA-12/0569, Allegato A2
Numero di lotto: stampato sull'imballo

3. Utilizzo/i previsto/i:

Prodotto-tipo	Tassello chimico con barra di ancoraggio nelle misure da M8 a M24 per l'ancoraggio nel calcestruzzo non fessurato
Utilizzo previsto	Calcestruzzo non fessurato da C20/25 a C50/60 (EN 206:2000-12)
Opzione	7
Tipologia di carico	Carichi statici e quasi statici
Materiale	<p>Acciaio zincato: Solo per uso interno in condizioni asciutte Gamma di misure: da M8 a M24</p> <p>Acciaio inossidabile (A4): Per applicazioni all'interno così come all'esterno, se non sono presenti condizioni particolarmente aggressive Gamma di misure: da M8 a M24</p> <p>Acciaio resistente alla corrosione (HCR) Per applicazioni all'interno così come all'esterno, in condizioni particolarmente aggressive Gamma di misure: da M8 a M24</p>
Uso previsto	<ul style="list-style-type: none"> • Impiego in calcestruzzo asciutto e bagnato o foro pieno d'acqua • Montaggio sopratesta consentito • Utilizzo nel calcestruzzo non fessurato: da M8 a M24
Intervallo di temperatura	<ul style="list-style-type: none"> • Intervallo I: da -40°C a +40°C (temperatura max. temporanea +40°C, temperatura max. continuativa +24°C) • Intervallo II: da -40°C a +80°C (temperatura max. temporanea +80°C, temperatura max. continuativa +50°C)

4. Fabbricante ai sensi dell'articolo 11, paragrafo 5

Adolf Würth GmbH & Co. KG
Reinhold-Würth-Str. 12 - 17
D - 74653 Künzelsau

5. Mandatario ai sensi dell'articolo 12, paragrafo 2

Non applicabile

6. Sistema/i di valutazione e verifica della costanza della prestazione del prodotto da costruzione di cui all'allegato V

Sistema 1

7. a) Se il prodotto da costruzione rientra nell'ambito di applicazione di una norma armonizzata:

EN Numero e DATA DI EMISSIONE

Nel caso del punto 7a), allora organismo/i notificato/i

Numero d'identificazione dell'organismo notificato

7. b) Se il prodotto di costruzione è supportato da un Documento per la Valutazione Europea

ETAG 001 Parte 1 + 5 (27.06.2013)

Nel caso del punto 7b), allora
Valutazione tecnica europea

ETA-12/0569 – rilasciata in data 25.01.2016

Organismo di valutazione tecnica

Technical and Test Institute for Construction Prague TZUS (Istituto Tecnico e di Prova nel settore delle Costruzioni Praga TZUS)

Organismo notificato

MPA (Istituto per il controllo dei materiali da costruzione) Darmstadt (1343)

8. Prestazione/i dichiarata/e

Dichiarazione: nel caso delle specifiche tecniche armonizzate le caratteristiche essenziali definite per l'uso o gli usi previsti riportati al punto 2

Per ogni caratteristica essenziale, la prestazione dichiarata, espressa in livello o classe. Qualora non venga dichiarata alcuna prestazione, scrivere le lettere "NPD" (no performance determined / nessuna prestazione determinata).

Caratteristiche essenziali	Metodo di dimensionamento	Prestazione	Norma tecnica armonizzata
Valori caratteristici in caso di sollecitazione a trazione	Rapporto Tecnico EOTA TR 029 CEN/TS 1992-4:2009	ETA-12/0569, Allegato C1	ETAG 001 Parte 1+5
Valori caratteristici in caso di carichi orizzontali	Rapporto Tecnico EOTA TR 029 CEN/TS 1992-4:2009	ETA-12/0569, Allegato C2	
Variazioni per il certificato di idoneità all'uso	Rapporto Tecnico EOTA TR 029 CEN/TS 1992-4:2009	ETA-12/0569, Allegato C3	

9. Qualora sia stata usata una documentazione tecnica adeguata e/o la documentazione tecnica specifica, ai sensi dell'articolo 37 o 38

a) NUMERO DI RIFERIMENTO della documentazione usata
b) Requisiti soddisfatti dal prodotto

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:



Frank Wolpert
(Procuratore Responsabile gestione prodotto)
Künzelsau, 27.06.2016



Dr.-Ing. Siegfried Beichter
(Procuratore Responsabile qualità)

Allegato C1, Tabella C1: valori caratteristici in caso di sollecitazione a trazione nel calcestruzzo non fessurato

Misura del tassello				M8	M10	M12	M16	M20	M24
Cedimento dell'acciaio									
Portata caratteristica a trazione		$N_{Rk,s}$	[kN]	$A_s \times f_{sk}$					
Cedimento combinato per pull-out e rottura del calcestruzzo									
Resistenza caratteristica nel calcestruzzo non fessurato C20/25									
Intervallo di temperatura I: 40 °C/24 °C	Calcestruzzo asciutto e umido	$T_{Rk,ucr}$	[N/mm ²]	8,5	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0
	Foro pieno d'acqua	$T_{Rk,ucr}$	[N/mm ²]	8,5	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0
Intervallo di temperatura II: 80 °C/50 °C	Calcestruzzo asciutto e umido	$T_{Rk,ucr}$	[N/mm ²]	6,5	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0
	Foro pieno d'acqua	$T_{Rk,ucr}$	[N/mm ²]	6,5	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0
Fattore di incremento per calcestruzzo χ_c	C25/30			1,04					
	C30/37			1,08					
	C35/45			1,13					
	C40/50			1,15					
	C45/55			1,17					
	C50/60			1,19					
Fattore in conformità a CEN/TS 1992-4-5 Parte 6.2.2.3	K_8	[-]	10,1						
Rottura del cono di calcestruzzo									
Fattore in conformità a CEN/TS 1992-4-5 Parte 6.2.3.1	k_{ucr}	[-]	10,1						
Distanza dal bordo	$c_{gr,N}$	[mm]	1,5 h_{ef}						
Interasse	$s_{gr,N}$	[mm]	3,0 h_{ef}						
Taglio									
Distanza dal bordo	$c_{gr,sp}$	[mm]	$1,0 \cdot h_{ef} \leq 2 \cdot h_{ef} \leq 2,4 \cdot h_{ef}$						
Interasse	$s_{gr,sp}$	[mm]	$2 c_{gr,sp}$						
Coefficiente di sicurezza per il montaggio (calcestruzzo asciutto e umido)	$\gamma_2 = \gamma_{inst}$		1,2						
Coefficiente di sicurezza per il montaggio (foro pieno d'acqua)	$\gamma_2 = \gamma_{inst}$		1,2						

Allegato C2, Tabella C2: valori caratteristici in caso di sollecitazione di carichi orizzontali nel calcestruzzo non fessurato

Misura del tassello		M8	M10	M12	M16	M20	M24	
Cedimento dell'acciaio senza braccio della leva								
Capacità di portata orizzontale caratteristica	$V_{Rk,s}$	[kN]	$0,5 \times A_s \times f_{tk}$					
Fattore di duttilità in conformità a CEN/TS 1992-4-5 Parte 6.3.2.1	K_2		0,8					
Cedimento dell'acciaio con braccio della leva								
Momento flettente caratteristico	$M_{Rk,s}^0$	[Nm]	$1,2 \times W_{el} \times f_{tk}$					
Rottura del calcestruzzo sul lato opposto al carico								
Fattore dell'equazione (27) di CEN/TS 1992-4-5 Capitolo 6.3.3 Fattore dell'equazione (5.7) del Rapporto Tecnico 029 Capitolo 5.2.3.3	$K_{(3)}$	[-]	2,0					
Coefficiente di sicurezza per il montaggio	$\gamma_2 = \gamma_{inst}$		1,0					
Rottura del bordo di calcestruzzo								
Lunghezza effettiva dell'ancorante	l_f	[mm]	$l_f = \min(h_{ef}, 8 d_{nom})$					
Diametro esterno dell'ancorante	d_{nom}	[mm]	8	10	12	16	20	24
Coefficiente di sicurezza per il montaggio	$\gamma_2 = \gamma_{inst}$		1,0					

Allegato C3
Tabella C3: variazione dovuta a sollecitazione a trazione¹⁾ (tirante filettato)

Misura del tassello			M8	M10	M12	M16	M20	M24
Calcestruzzo non fessurato C20/25								
Intervallo di temperatura I: 40 °C/24 °C	Fattore δ_{N_0}	[mm/(N/mm ²)]	0,03	0,04	0,05	0,07	0,08	0,10
	Fattore δ_{N_i}	[mm/(N/mm ²)]	0,07	0,08	0,08	0,08	0,08	0,10
Intervallo di temperatura II: 80 °C/50 °C	Fattore δ_{N_0}	[mm/(N/mm ²)]	0,02	0,03	0,03	0,04	0,04	0,05
	Fattore δ_{N_i}	[mm/(N/mm ²)]	0,15	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17
¹⁾ Calcolo della variazione $\delta_{N_0} = \text{Fattore} \delta_{N_0} \cdot \tau$; $\delta_{N_i} = \text{Fattore} \delta_{N_i} \cdot \tau$;								

Tabella C4: variazione dovuta a sollecitazione di carichi orizzontali¹⁾ (tirante filettato)

Misura del tassello			M8	M10	M12	M16	M20	M24
Calcestruzzo non fessurato C20/25								
Tutti gli intervalli di temperatura	Fattore δ_{V_0}	[mm/(N/mm ²)]	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01
	Fattore δ_{V_i}	[mm/(N/mm ²)]	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01
¹⁾ Calcolo della variazione $\delta_{V_0} = \text{Fattore} \delta_{V_0} \cdot V$; $\delta_{V_i} = \text{Fattore} \delta_{V_i} \cdot V$;								