



Deklaracja Właściwości Użytkowych

1404-CPR-3534

CH+ MAX

(Kotwa wklejana) do montażu w murach
Chemfix Products Ltd
Mill Street East, Dewsbury, West Yorkshire,
WF12 9BQ, Wielka Brytania

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny wyrobu:		
Chemfix Injection System CH+ MAX		
2. Typ ogólny: System iniekcyjny Chemfix CH+ to kotwa wklejana (typ iniekcyjny) składająca się z kartusza z zaprawą z zaprawą iniekcyjną Chemfix CH+ MAX		
3. Zamierzone zastosowania	Wyrób budowlany zgodnie z EAD 330076-00-0604 „Kotwy iniekcyjne metalowe do stosowania w murze”	
4. Nazwa produktu Producent i adres	Chemfix CH+ MAX Chemfix Products Ltd, Mill Street East, Dewsbury, West Yorkshire, WF129BQ, U.K	
5. Upoważniony przedstawiciel	N/A	
6. System/y AVCP: [system-y oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych]	System 1	
7. Produkt objęty normą zharmonizowaną:	NIE	
8. Produkt jest objęty Europejską Oceną Techniczną - dokumenty i jednostki oceny		
ETA - 22/0381 wydana przez	Technical Assessment Bod: ETA-Danmark A/S, Goteborg Plads 1, DK-21590, Nordhavn, Denmark	
Na podstawie	EAD 330076-00-0604	
1404-CPR-3534 wydane przez jednostkę notyfikowaną	ZAG Slovenia, identification number 1404	
System AVCP [system-y oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych]	System 1	
9. Deklarowane właściwości użytkowe:		
Zasadnicze cechy	Parametry osiągnięć	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Charakterystyczne wartości wytrzymałości na rozciąganie i ścinanie stali prętów gwintowanych M8 to M12	Patrz załącznik C1 do ETA-22/0381	nie dotyczy
Charakterystyczny moment zginający	Patrz załącznik C1 do ETA-22/0381	nie dotyczy
Charakterystyczne dla obciążeń rozciągających i ścinających	Patrz załącznik C2 do ETA-22/0381	nie dotyczy
Przemieszczenie pod obciążeniem eksploatacyjnym – obciążenie rozciągające	Patrz załącznik C2 do ETA-22/0381	nie dotyczy
Przemieszczenie pod obciążeniem użytkowym – obciążenie ścinające	Patrz załącznik C3 do ETA-22/0381	nie dotyczy
Reakcja na ogień	Zakotwienia spełniają wymagania dla Klasy A1 (Patrz załącznik C3 do ETA-22/0381)	nie dotyczy
Odporność na ogień	Nie określono parametru (NPD)	nie dotyczy



Deklaracja Właściwości Użytkowych 1404-CPR-3534

CH+ MAX

(Kotwa wklejana) do montażu w murach
Chemfix Products Ltd
Mill Street East, Dewsbury, West Yorkshire,
WF12 9BQ, Wielka Brytania

10. Właściwości użytkowe produktu określone powyższym kodem identyfikacyjnym są zgodne z właściwościami deklarowanymi. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych została wydana na wyłączną odpowiedzialność Chemfix Products Ltd.

W imieniu producenta podpisał:

Nazwisko i stanowisko	Miejsce i data wystawienia	Podpis
EMANUEL GHERMANSCHI- LUNGU PRODUCT ENGINEERING MANAGER	DEWSBURY 22.06.2022	

* tłumaczenie z języka angielskiego

— — koniec deklaracji zgodności — —
aneksy C1 do C3 zamieszczone na kolejnych stronach dla przejrzystości deklaracji.

Tabela C1: Metoda projektowania A, nośności charakterystyczne na wrywanie i ścianie

ZASADNICZE CECHY			parametry			
Parametry instalacji			M6	M8	M10	M12
d		[mm]	6	8	10	12
d ₀ kategoria b (mur pełny)		[mm]	8	10	12	14
d ₀ kategoria c (mur z pustkami)		[mm]	12	12	16	16
Rodzaj tulei plastikowej do zastosowania w kategorii c			12x80	12x80	16x85	16x85
d _{fix}		[mm]	7	9	12	14
h ₁		[mm]	h _{ef} +5 mm			
t _{fix}	min	[mm]	> 0			
	max	[mm]	< 1500			
t _{inst} kategoria b (mur pełny)		[Nm]	1	1	1	1
t _{inst} kategoria b (mur z pustkami)		[Nm]	2	2	2	2
S _{min} kategoria b (mur pełny)		[mm]	240	240	255	255
C _{min} kategoria b (mur pełny)		[mm]	120	120	127,5	127,5
S _{min} kategoria b (mur z pustkami) S _{min,}		[mm]	250	250	250	250
S _{min} kategoria b (mur z pustkami) S _{min,⊥}		[mm]	120	120	120	120
C _{min} kategoria b (mur z pustkami)		[mm]	100	100	100	100
* Odporność na obciążenie rozciągające i ścinające Zakres temperatur -40°C/+40°C (T _{mlp} = 24°C)			M6	M8	M10	M12
Cegła nr 1 [pełna]	N _{Rk}	[kN]	4	4	4	4
	V _{Rk}	[kN]	2	2	6	6
Cegła nr 2 [z pustkami]	N _{Rk}	[kN]	0,75	0,75	1,5	1,5
	V _{Rk}	[kN]	1,5	1,5	1,5	1,5

Tabela C2: Charakterystyczne momenty zginające

Rozmiar			M6	M8	M10	M12
Nośność charakterystyczna z standardowym prętem gwintowanym, klasa 4.6	M _{Rk,s}	[Nm]	6	15	30	52
częściowy współczynnik bezpieczeństwa	γ _{Ms}	[-]	1,67			
Nośność charakterystyczna z standardowym prętem gwintowanym, klasa 5.8	M _{Rk,s}	[Nm]	8	19	37	66
częściowy współczynnik bezpieczeństwa	γ _{Ms}	[-]	1,25			
Nośność charakterystyczna z standardowym prętem gwintowanym, klasa 8.8	M _{Rk,s}	[Nm]	12	30	60	105
Nośność charakterystyczna z standardowym prętem gwintowanym, klasa 10.9	M _{Rk,s}	[Nm]	15	37	75	131
częściowy współczynnik bezpieczeństwa	γ _{Ms}	[-]	1,25			
Nośność charakterystyczna z standardowym prętem gwintowanym, stal nierdzewna A2, A4-70 i HCR (klasa 70)	M _{Rk,s}	[Nm]	11	26	52	92
częściowy współczynnik bezpieczeństwa	γ _{Ms}	[-]	1,56			
Nośność charakterystyczna z standardowym prętem gwintowanym, stal nierdzewna A4-80 i HCR (klasa 80)	M _{Rk,s}	[Nm]	12	30	60	105
częściowy współczynnik bezpieczeństwa	γ _{Ms}	[-]	1,33			

CHEMFIx CH+ MAX

Anex C1

Wydajność dla obciążeń statycznych i quasi-statycznych:
Wytrzymałości

Europejskiej Oceny
Technicznej ETA-18/0799

Tabela C3: Charakterystyczne wartości dla obciążeń wyrywających i ścinających

ZASADNICZE CECHY			parametry			
* Odporność na obciążenie rozciągające i ścinające Zakres temperatur -40°C/+40°C ($T_{mlp} = 24^{\circ}\text{C}$)			M6	M8	M10	M12
γ_{Mm} [-] kategoria w/w			2,5			
Cegła nr 1 [pełna]	$S_{cr,N}$	[mm]	240	240	255	255
	$C_{cr,N}$	[mm]	120	120	127,5	127,5
Cegła nr 2 [z pustkami]	$S_{cr,N }$	[mm]	250	250	250	250
	$S_{cr,N,\perp}$	[mm]	120	120	120	120
	$C_{cr,N}$	[mm]	100	100	100	100
Współczynnik β dla badania in situ (ETAG 029 załącznik B) Zakres temperatur: -40°C/+40°C			M6	M8	M10	M12
Cegła nr 1 [pełna]	β	[-]	0,64	0,64	0,66	0,66
Cegła nr 2 [z pustkami]	β	[-]	0,64	0,64	0,66	0,66
* Przemieszczenie przy obciążeniu. Obciążenie rozciągające Zakres temperatur -40°C/+40°C ($T_{mlp} = 24^{\circ}\text{C}$)						
Cegła nr 1 - cegła pełna			M6	M8	M10	M12
Dopuszczalne obciążenie użytkowe w rozciąganiu	F	[kN]	1,14		1,43	
Przemieszczenie	δ_{N0}	[mm]	0,14	0,14	0,07	0,05
	$\delta_{N\infty}$	[mm]	0,28	0,28	0,13	0,09
Cegła nr 2 - cegła z pustymi przestrzeniami / perforowana			M6 z tuleją	M8 z tuleją	M10 z tuleją	M12 z tuleją
Dopuszczalne obciążenie użytkowe w rozciąganiu	F	[kN]	0,21		0,43	
Przemieszczenie	δ_{N0}	[mm]	0,07	0,07	0,16	0,11
	$\delta_{N\infty}$	[mm]	0,13	0,13	0,31	0,22

CHEMFIX CH+ MAX

Wydajność dla obciążeń statycznych i quasi-statycznych:
Przemieszczenia

Anex C2
**Europejskiej Oceny
Technicznej ETA-22/0381**

Tabela C3 kontynuacja: Charakterystyczne wartości dla obciążeń wrywających i ścinających

ZASADNICZE CECHY			parametry			
* Przemieszczenie przy obciążeniu. Obciążenie ścinające Zakres temperatur -40°C/+40°C (T _{mlp} = 24°C)						
Cegła nr 1 - cegła pełna			M6	M8	M10	M12
Dopuszczalne obciążenie użytkowe przy ścinaniu	F	[kN]	0,57		1,71	
Przemieszczenie	δ _{v0}	[mm]	0,15	0,15	0,26	0,27
	δ _{v∞}	[mm]	0,22	0,22	0,39	0,41
Cegła nr 2 - cegła z pustymi przestrzeniami / perforowana			M6 z tuleją	M8 z tuleją	M10 z tuleją	M12 z tuleją
Dopuszczalne obciążenie użytkowe w rozciąganiu	F	[kN]	0,43			
Przemieszczenie	δ _{v0}	[mm]	1,01	1,01	0,50	0,36
	δ _{v∞}	[mm]	1,52	1,52	0,74	0,54

Tabela C4: Reakcja na ogień

CHARAKTERYSTYKA PODSTAWOWA	WYNIKI
Reakcja na ogień	W końcowym zastosowaniu grubość warstwy zaprawy wynosi około 1 do 2 mm, a większość zaprawy jest klasyfikacją materiałową klasy A1 zgodnie z decyzją Komisji 96/603/EC. Dlatego też można założyć, że materiał spajający (zaprawa syntetyczna lub mieszanina zaprawy murarskiej i zaprawy cementowej) w połączeniu z metalową kotwą w końcowym zastosowaniu nie przyczynia się do wzrostu ognia lub do pełnego pożaru i nie mają

Tabela C5: Odporność na ogień

CHARAKTERYSTYKA PODSTAWOWA	WYNIKI
Odporność na ogień	NPA

CHEMFIX CH+ MAX	Anex C3 Europejskiej Oceny Technicznej ETA-22/0381
Wydajność dla obciążeń statycznych, quasi-statycznych i sejsmicznych: Przemieszczenia	