



Deklaracja Właściwości Użytkowych

1404-CPR-3192

Chemfix PESF TOP
(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 PESF TOP	
2. Typ ogólny: Kotwa wklejana iniekcyjne do stosowania w murze: rozmiary od M6 do M12	
3. Zamierzone zastosowania	Wyrób budowlany zgodnie z EAD 330076-00-0604 „Kotwy iniekcyjne metalowe do stosowania w murze”
4. Nazwa produktu Producent i adres	PESF TOP, 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 - 19/0496 wydana przez	ETA Danmark
Na podstawie	EAD 330499-01-0604
1404-CPR-3192 wydane przez jednostkę notyfikowaną	ZAG Slovenia, identification number 1404

Zamierzone zastosowanie lub zastosowania wyrobu budowlanego zgodnie z EAD 330076-00-0604 Kotwy iniekcyjne metalowe do stosowania w murze	
Podłoża	- Mur z cegły pełnej (kategoria użytkowania b), zgodnie z Załącznikiem B9. - Mur z pustaków (kategoria użytkowania c), zgodnie z załącznikiem B9 - Klasa wytrzymałości zaprawy muru co najmniej M2,5 wg EN 998-2:2010.
Materiał	patrz aneks A2 do A4
Trwałość	50 lat
Obciążenia	statyczne, quasistatyczne
Zakres temperatur pracy	T a) -40°C do +40°C maksymalna temperatura krótkotrwała + 40 °C i maksymalna temperatura długoterminowa + 24 °C; T b) -40°C to +80°C maksymalna temperatura krótkotrwała + 80 °C i maksymalna temperatura długotrwała + 50 °C.
Kategoria użytkowa	Kategoria w/w: Instalacja w suchych lub mokrych warunkach środowiskowych.
Reakcja na ogień	Klasa A1

9. Zadeklarowane właściwości:	
Nośność charakterystyczna dla obciążeń statycznych i quasi statycznych, Przemieszczenia	patrz aneks C1 do C3
Współczynnik redukcji dla testów po stronie stanowiska (współczynnik β)	patrz aneks C2



Deklaracja Właściwości Użytkowych

1404-CPR-3192

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

9. Zadeklarowane właściwości:

Odległości i odstępy od krawędzi	patrz aneks C1 i C2
Reakcja na ogień	Klasa A1

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 04.01.2021	

* 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 wyrywanie 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]		2	2	2	2
t _{inst} kategoria b (mur z pustkami)	[Nm]		1,5	1,5	1,5	1,5
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]	NRk	[kN]	4	4	4	4
	VRk	[kN]	6	6	7	7
Cegła nr 2 [z pustkami]	NRk	[kN]	2	2	2	2
	VRk	[kN]	2	2	2	2
* Odporność na obciążenie rozciągające i ścinające Zakres temperatur -40°C/+40°C (T_{mlp} = 24°C)			M6	M8	M10	M12
Cegła nr 1 [pełna]	NRk	[kN]	3.5	3.5	3.5	3.5
	VRk	[kN]	6	6	7	7
Cegła nr 2 [z pustkami]	NRk	[kN]	1.5	1.5	1.5	1.5
	VRk	[kN]	2	2	2	2

CHEMFIX PESF TOP

Wydajność dla obciążeń statycznych i quasi-statycznych:
Wytrzymałości

Anex C1

Europejskiej Oceny Technicznej ETA-19/0496

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			

Tabela C3: Charakterystyczne wartości dla obciążeń wrywających i ścinających

ZASADNICZE CECHY			parametry			
* Odporność na obciążenie rozciągające i ścinające Zakres temperatur -40°C/+40°C (Tmlp = 24°C) i -40°C/+80°C (Tmlp = 50°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	[-]	0,90	0,87	0,87	0,76
Cegła nr 2 [z pustkami]	β	[-]	0,90	0,87	0,87	0,76
Współczynnik β dla badania in situ (ETAG 029 załącznik B) Zakres temperatur: -40°C/+80°C			M6	M8	M10	M12
Cegła nr 1 [pełna]	β	[-]	0,73	0,70	0,70	0,62
Cegła nr 2 [z pustkami]	β	[-]	0,73	0,70	0,70	0,62

CHEMFIK PESF TOP

Wydajność dla obciążeń statycznych i quasi-statycznych:
Przemieszczenia

Anex C2

**Europejskiej Oceny
Technicznej ETA-19/0496**

Tabela C3 kontynuacja: Charakterystyczne wartości dla obciążeń wyrrywających i ścinających

Przemieszczenie pod obciążeniem eksploatacyjnym - Obciążenie rozciągające					
Zakres temperatur -40°C/+40°C (T _{mlp} = 24°C)					
Cegła nr 1 - cegła pełna		M6	M8	M10	M12
Dopuszczalne obciążenie użytkowe w rozciąganiu	F [kN]	1,14			
Przemieszczenie	δ _{N0} [mm]	0,09	0,09	0,04	0,04
	δ _{N∞} [mm]	0,18	0,18	0,07	0,07
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]	0,57			
Przemieszczenie	δ _{N0} [mm]	0,10	0,17	0,17	0,14
	δ _{N∞} [mm]	0,21	0,35	0,35	0,28
Zakres temperatur -40°C/+80°C (T _{mlp} = 50°C)					
Cegła nr 1 - cegła pełna		M6	M8	M10	M12
Dopuszczalne obciążenie użytkowe w rozciąganiu	F [kN]	1,00			
Przemieszczenie	δ _{N0} [mm]	0,08	0,08	0,03	0,04
	δ _{N∞} [mm]	0,16	0,16	0,06	0,07
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 _{N0} [mm]	0,08	0,13	0,13	0,10
	δ _{N∞} [mm]	0,16	0,26	0,26	0,21
Przemieszczenie pod obciążeniem eksploatacyjnym - Obciążenie ścinające					
Zakres temperatur -40°C/+40°C (T _{mlp} = 24°C)					
Cegła nr 1 - cegła pełna		M6	M8	M10	M12
Dopuszczalne obciążenie użytkowe w rozciąganiu	F [kN]	1,71		2,00	
Przemieszczenie	δ _{V0} [mm]	0,97	0,97	1,03	0,58
	δ _{V∞} [mm]	1,45	1,45	1,55	0,87
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]	0,57			
Przemieszczenie	δ _{V0} [mm]	0,74	0,84	0,84	1,09
	δ _{V∞} [mm]	1,11	1,26	1,26	1,64
Zakres temperatur -40°C/+80°C (T _{mlp} = 50°C)					
Cegła nr 1 - cegła pełna		M6	M8	M10	M12
Dopuszczalne obciążenie użytkowe w rozciąganiu	F [kN]	1,71		2,00	
Przemieszczenie	δ _{V0} [mm]	0,97	0,97	1,03	0,58
	δ _{V∞} [mm]	1,45	1,45	1,55	0,87
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]	0,57			
Przemieszczenie	δ _{V0} [mm]	0,74	0,84	0,84	1,09
	δ _{V∞} [mm]	1,11	1,26	1,26	1,64

CHEMFIK PESF TOP

Anex C3

Wydajność dla obciążeń statycznych, quasi-statycznych i sejsmicznych: Przemieszczenia

Europejskiej Oceny Technicznej ETA-19/0496