

BOSMAN

seria profesjonalna
dla każdego

piany | silikonny | impregnaty | kleje

KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

nr.15/012-2016 z dnia 29.12.2016r.

- Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego :
OD A DO Z FLEX Kotwa chemiczna - łączniki wklejane CHEMFIX PESF
- Oznaczenie typu wyrobu budowlanego: Kotwy chemiczne
- Zamierzone zastosowanie lub zastosowania :
Łączniki wklejane CHEMFIX PESF są przeznaczone do wykonywania zamocowań statycznie obciążonych elementów konstrukcji budowlanych w betonie niezarysowanym, klasy C20/25 C 50/60 według normy PN -EN 206 :2014, w murze z cegieł ceramicznych, pełnych, o wytrzymałości na ściskanie nie mniejszej niż 15 N/mm²(klasie nie niższej niż 15) wg normy PN-EN 771-1:2015, z cegieł dziurawek o wytrzymałości na ściskanie nie mniejszej niż 7,5 N/mm² (klasie nie niższej niż 7,5) wg normy PN-EN 771-1:2015, oraz w murze z cegieł silikatowych o wytrzymałości na ściskanie nie mniejszej niż 15 N/mm²(klasie nie niższej niż 15) wg normy PN-EN 771-2:2015, w warunkach suchych i mokrych. Ze względu na agresywność korozyjną środowiska, łączniki wklejane CHEMFIX PESF należy stosować zgodnie z normami: PN-EN 2081:2011, PN-EN 12944-2:2001 i PN-EN 9223: 2012
- Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu:
CHEMFIX PRODUCTS LTD. Mill Street East, Dewsbury, West Yorkshire, WF12 9BQ, UK.
- Nazwa i adres siedziby upoważnionego przedstawiciela, o ile został ustanowiony: „OD A DO Z” S.A.
ul. Helska 47/61, 91-342 Łódź, tel. 426500810
- Krajowy system zastosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: System 3
- Krajowa specyfikacja techniczna :
7a. Polska Norma Wyrobu:
Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer krajowego certyfikatu lub nazwa akredytowanego laboratorium/ laboratoriów i numer akredytacji
7b. Krajowa ocena techniczna : Aprobata techniczna AT-15-6900/2016
Jednostka oceny technicznej/Krajowa jednostka oceny technicznej: Instytut Techniki Budowlanej w Warszawie ul. Filtrowa 1
Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer krajowego certyfikatu:
- Deklarowane właściwości użytkowe :
Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań
i Deklarowane właściwości użytkowe

Tablica 1

Wymiary nagwintowanych prętów stalowych łączników wklejanych CHEMFIX PESF

Poz.	Oznaczenie gwintu łącznika	d, mm	dr, mm
1	2	3	4
1	M8	8	6,6
2	M10	10	8,2
3	M12	12	9,9
4	M16	16	13,5
5	M20	20	16,9
6	M24	24	20,2

Tablica 2

Maksymalne czasy osadzania i czasy wiązania zaprawy żywicznej, stosowanej w łącznikach wklejanych CHEMFIX PESF

Poz.	Typ zaprawy żywicznej	Max Czas osadzania, minuty				Min. Czas wiązania, minuty			
		Temperatura otoczenia, °C				Temperatura otoczenia, °C			
		-5	5	15	25	-5	5	15	25
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Poliestrowa, bezstyrenowa	50	12	6	3	90	50	35	30

Tablica 3

Nośności obliczeniowe zamocowań łączników wklejanych
CHEMFIX PESF w przypadku podłoża z betonu niezarysowanego⁽¹⁾

Poz.	Oznaczenie gwintu łącznika	Minimalna, efektywna głębokość zakotwienia h_{ef} ⁽²⁾ , mm	Nośność obliczeniowa ⁽³⁾ , kN
1	2	3	4
1	M8	80	<u>9,8</u> 16,1
2	M10	90	<u>15,6</u> 19,4
3	M12	110	<u>24,2</u> 22,3
4	M16	125	<u>36,5</u> 50,3
5	M20	170	<u>47,6</u> 75,6
6	M24	210	<u>64,2</u> 102,2

¹⁾ beton klasy C20/25 według normy PN-EN 206 :2014
²⁾ wartości h_{ef} według tablicy 10
³⁾ wartość górna dotyczy obciążenia siłą osiową, wrywającą, a wartość dolna siłą ścinającą bez zginania łącznika

Tablica 4

Nośności obliczeniowe zamocowań łączników wklejanych CHEMFIX PESF
w przypadku podłoża z cegły ceramicznej, pełnej⁽¹⁾

Poz.	Oznaczenie gwintu łącznika i wymiary w mm tworzywowej tulei siatkowej	Minimalna, efektywna głębokość zakotwienia h_{ef} ⁽²⁾ mm	Nośność obliczeniowa, kN
1	2	3	4
1	M8 + tuleja 12 x 50	50	3,5
2	M10 + tuleja 15 x 85	85	5,6
3	M12+ tuleja 20 x 85	85	7,0
4	M16 + tuleja 20 x 85	85	7,4

¹⁾ cegła ceramiczna, pełna klasy 15 według normy PN-EN 771-1:2015
²⁾ wartości h_{ef} według tablicy 11
³⁾ w przypadku obciążenia siłą osiową, wrywającą lub siłą ścinającą bez zginania łącznika

Tablica 5

Nośności obliczeniowe zamocowań łączników wklejanych CHEMFIX PESF
w przypadku w przypadku podłoża z cegły dziurawki⁽¹⁾

Poz.	Oznaczenie gwintu łącznika i wymiary w mm tworzywowej tulei siatkowej	Minimalna, efektywna głębokość zakotwienia h_{ef} ⁽²⁾ mm	Nośność obliczeniowa, kN
1	2	3	4
1	M8 + tuleja 12 x 50	50	0,6
2	M10 + tuleja 15 x 85	85	1,8
3	M12+ tuleja 20 x 85	85	3,2
4	M16 + tuleja 20 x 85	85	3,2

¹⁾ cegła dziurawka klasy 7,5 według normy PN-EN 771-1:2015
²⁾ wartości h_{ef} według tablicy 11
³⁾ w przypadku obciążenia siłą osiową, wrywającą lub siłą ścinającą bez zginania łącznika

Tablica 6

Nośności obliczeniowe zamocowań łączników wklejanych CHEMFIX PESF w przypadku w przypadku podłoża z cegły silikatowej⁽¹⁾

Poz.	Oznaczenie gwintu łącznika i wymiary w mm tworzywowej tulei silikatowej	Minimalna, efektywna głębokość zakotwienia h_{ef} ²⁾ mm	Nośność obliczeniowa, kN
1	2	3	4
1	M8 + tuleja 12 x 50	50	2,6
2	M10 + tuleja 15 x 85	85	5,5
3	M12+ tuleja 20 x 85	85	6,5
4	M16 + tuleja 20 x 85	85	6,7

1) cegła silikatowa klasy 15 według normy PN-EN 771-2:2015
2) wartości h_{ef} według tablicy 11
3) w przypadku obciążenia siłą osiową, wrywającą lub siłą ścinającą bez zginania łącznika

Tablica 7

Parametry rozmieszczenia łączników wklejanych CHEMFIX PESF w podłożu z betonu niezarysowanego

Poz.	Parametr	Oznaczenie gwintu łącznika					
		M8	M10	M12	M16	M20	M24
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Minimalny rozstaw osiowy łączników $s_{cr,N}$, mm	100	130	140	170	210	240
2	Minimalna odległość łącznika od krawędzi podłoża $c_{cr,N}$, mm, w przypadku rozciągania	80	90	110	130	150	190
3	Minimalna odległość łącznika od krawędzi podłoża $c_{cr,N}$, mm, w przypadku ścinania	100	130	150	170	190	240

Tablica 8

Parametry rozmieszczenia łączników wklejanych CHEMFIX PESF w podłożu z cegły pełnej i z cegły silikatowej

Poz.	Parametr	Oznaczenie gwintu łącznika i wymiary w mm tworzywowych tulei siatkowych			
		M8 +tuleja 12 x 50	M10 + tuleja 15 x 85	M12 + tuleja 20 x 85	M16 + tuleja 20 x 85
1	2	3	4	5	6
1	Minimalny rozstaw osiowy łączników $s_{cr,N}$, mm	100	170	180	190
2	Minimalna odległość łącznika od krawędzi podłoża $c_{cr,N}$, mm, w przypadku rozciągania	60	90	100	110
3	Minimalna odległość łącznika od krawędzi podłoża $c_{cr,N}$, mm, w przypadku ścinania	60	90	100	110

Tablica 9

Parametry rozmieszczenia łączników wklejanych CHEMFIX PESF w podłożu z cegły dziurawki

Poz.	Parametr	Oznaczenie gwintu łącznika i wymiary w mm tworzywowych tulei siatkowych			
		M8 +tuleja 12 x 50	M10 + tuleja 15 x 85	M12 + tuleja 20 x 85	M16 + tuleja 20 x 85
1	2	3	4	5	6
1	Minimalny rozstaw osiowy łączników $s_{cr,N}$, mm	120	190	200	210
2	Minimalna odległość łącznika od krawędzi podłoża $c_{cr,N}$, mm, w przypadku rozciągania	70	100	110	120
3	Minimalna odległość łącznika od krawędzi podłoża $c_{cr,N}$, mm, w przypadku ścinania	70	100	110	120

Tablica 10

Parametry montażowe łączników wklejanych CHEMFIX PESF
w przypadku podłoża z betonu niezarysowanego

Poz.	Parametr	Oznaczenie gwintu łącznika					
		M8	M10	M12	M16	M20	M24
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Średnica otworu d_0 równa średnicy ostrza wiertła d_{cut} , mm	10	12	14	18	24	28
2	Minimalna, efektywna głębokość zamocowania h_{ef} , mm	80	90	110	125	170	210
3	Minimalna głębokość otworu w najgłębszym punkcie h_1 , mm	85	95	115	130	180	220
4	Maksymalny moment dokręcenia nakrętki T_{inst} , Nm	11	22	38	95	170	260

Tablica 11

Parametry montażowe łączników wklejanych CHEMFIX PESF
w przypadku podłoża z cegły pełnej, z cegły dziurawki i z cegły silikatowej

Poz.	Parametr	Oznaczenie gwintu łącznika i wymiary w mm tworzywowych tulei siatkowych			
		M8 +tuleja 12 x 50	M10 + tuleja 15 x 85	M12 + tuleja 20 x 85	M16 + tuleja 20 x 85
1	2	3	4	5	6
1	Średnica otworu d_0 równa średnicy ostrza wiertła d_{cut} , mm	12	16	20	20
2	Minimalna, efektywna głębokość zamocowania h_{ef} , mm	50	85	85	85
3	Minimalna głębokość otworu z najgłębszym punkcie h_1 , mm	50	50	50	50
4	Maksymalny moment dokręcenia nakrętki T_{inst} , Nm	3	13	24	43

Tablica 12

Nośności charakterystyczne zamocowań łączników wklejanych CHEMFIX PESF
w przypadku podłoża z betonu niezarysowanego⁽¹⁾.

Poz.	Oznaczenie gwintu łącznika	Minimalna, efektywna głębokość zakotwienia h_{ef} ⁽²⁾ mm	Nośność charakterystyczna ⁽³⁾ , kN
1	2	3	4
1	M8	80	$\frac{20,7}{16,8}$
2	M10	90	$\frac{22,7}{20,2}$
3	M12	110	$\frac{51,0}{23,2}$
4	M16	125	$\frac{76,7}{52,4}$
5	M20	170	$\frac{100,1}{78,8}$
6	M24	210	$\frac{134,7}{106,5}$

⁽¹⁾ beton klasy C20/25 według normy PN-EN 206 :2014
⁽²⁾ wartości h_{ef} według tablicy 10
⁽³⁾ wartość górna dotyczy obciążenia siłą osiową, wrywającą, a wartość dolna siłą ścinającą bez zginania łącznika

Tablica 13

Nośności charakterystyczne zamocowań łączników klejanych CHEMFIX PESF
w przypadku obciążenia siłą wrywającą, osiową,
w przypadku podłoża z cegły ceramicznej, pełnej⁽¹⁾

Poz.	Oznaczenie gwintu łącznika i wymiary w mm tworzywowej tulei siatkowej	Minimalna, efektywna głębokość zakotwienia h_{ef} ²⁾ mm	Nośność charakterystyczna, kN
1	2	3	4
1	M8 + tuleja 12 x 50	50	8,1
2	M10 + tuleja 15 x 85	85	13,2
3	M12+ tuleja 20 x 85	85	16,4
4	M16 + tuleja 20 x 85	85	17,3

¹⁾ cegła ceramiczna, pełna klasy 15 według normy PN-EN 771-1:2015
²⁾ wartości h_{ef} według tablicy 11

Tablica 14

Nośności charakterystyczne zamocowań łączników klejanych CHEMFIX PESF
w przypadku obciążenia siłą wrywającą, osiową
i w przypadku podłoża z cegły dziurawki⁽¹⁾

Poz.	Oznaczenie gwintu łącznika i wymiary w mm tworzywowej tulei siatkowej	Minimalna, efektywna głębokość zakotwienia h_{ef} ²⁾ mm	Nośność charakterystyczna, kN
1	2	3	4
1	M8 + tuleja 12 x 50	50	1,5
2	M10 + tuleja 15 x 85	85	4,1
3	M12+ tuleja 20 x 85	85	7,5
4	M16 + tuleja 20 x 85	85	7,6

¹⁾ cegła dziurawka klasy 7,5 według normy PN-EN 771-1:2015
²⁾ wartości h_{ef} według tablicy 11

Tablica 15

Nośności charakterystyczne zamocowań łączników klejanych CHEMFIX PESF
obciążonych siłą wrywającą, osiową
w przypadku podłoża z cegły silikatowej⁽¹⁾

Poz.	Oznaczenie gwintu łącznika i wymiary w mm tworzywowej tulei silikatowej	Minimalna, efektywna głębokość zakotwienia h_{ef} ²⁾ mm	Nośność charakterystyczna,, kN
1	2	3	4
1	M8 + tuleja 12 x 50	50	6,3
2	M10 + tuleja 15 x 85	85	12,8
3	M12+ tuleja 20 x 85	85	15,2
4	M16 + tuleja 20 x 85	85	15,8

¹⁾ cegła silikatowa klasy 15 według normy PN-EN 771-2:2015
²⁾ wartości h_{ef} według tablicy 11

9. Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z wszystkimi wymienionymi w pkt.8 deklarowanymi właściwościami użytkowymi. Niniejsza krajowa deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004r. o wyrobach budowlanych, na wyłączną odpowiedzialność producenta.

W imieniu producenta podpisał :




Chemfix Products Limited
Mill Street East - Dewsbury
West Yorkshire WF12 9BQ - UK
T: +44 (0) 1924 431658 www.chemfix.co.uk

Łódź 29.12.2016 Urs Joos , Commercial & Marketing Director, Chemfix Products Ltd