

KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH Nr DWU-FISP-264

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:

Łączniki wklejane FISCHER FIS P / FIP C do podłoża betonowego

2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:

FIS P, FIP C

3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

Łączniki wklejane FISCHER FIS P / FIP C są przeznaczone do wykonywania zamocowań statycznie obciążonych elementów konstrukcji budowlanych w podłożu z betonu zwykłego, niezarysowanego, klasy C20/25 + C50/60 według normy PN-EN 206+A1:2016.

Ze względu na agresywność korozyjną środowiska, łączniki wklejane FISCHER FIS P / FIP C z nagwintowanymi prętami stalowymi wykonanymi ze stali zwykłej, węglowej i ocynkowanymi należy stosować zgodnie z normami PN-EN ISO 12944-2:2001 i PN-EN ISO 9223:2012, a łączniki z nagwintowanymi prętami stalowymi wykonanymi ze stali nierdzewnej gatunków 1.4401, 1.4404 lub 1.4571 według normy PN-EN 10088-1:2014, należy stosować zgodnie z wymaganiami podanymi w normie PN-H-86020:1971 dla stali gatunków: OH17N12M2T, OOH17N14M2 lub H17N13M2T.

Elementami składowymi łączników wklejanych FISCHER FIS P / FIP C są: pojemniki z zaprawą żywiczną poliestrową, bezstyrenową FIS P / FIP C, nagwintowane pręty stalowe o nazwach handlowych RGM i FTR lub nagwintowane pręty stalowe nabywane oddzielnie. Nagwintowane pręty stalowe RGM i FTR oraz pręty nabywane oddzielnie są wykonane ze stali zwykłej, węglowej w klasie własności mechanicznych 5.8 i 8.8 według normy PN-EN ISO 898-1:2013 i pokryte warstwą cynku o grubości nie mniejszej niż 5 µm, według normy PN-EN ISO 4042:2001 lub ze stali nierdzewnej gatunków 1.4401, 1.4404 lub 1.4571 według normy PN-EN 10088-1:2014, w klasie własności mechanicznych A4-70 według normy PN-EN ISO 3506-1:2009.

4. Nazwa i adres siedziby producenta:

fischerwerke GmbH & Co. KG
Klaus-Fischer-Str. 1, D 72178 Waldachtal, Niemcy;

miejsce produkcji zapraw FIS P / FIP C:
fischerwerke GmbH & Co. KG
Otto-Hahn-Str. 15, 79211 Denzlingen, Niemcy;

miejsce produkcji nagwintowanych prętów stalowych RGM:
fischerwerke GmbH & Co. KG
Bebelstrasse 11, 79108 Freiburg im Breisgau, Niemcy

5. Nazwa i adres siedziby upoważnionego przedstawiciela:

fischer Polska Sp. z o.o., ul. Albatrosów 2, 30-716 Kraków

6. Krajowy system zastosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:

system 1

7. Krajowa specyfikacja techniczna

7a. Polska Norma wyrobu: nie dotyczy

7b. Krajowa Ocena Techniczna: ITB-KOT-2017/0264 wydanie 1 Łączniki wklejane FISCHER FIS P / FIP C do podłoża betonowego

Jednostka oceny technicznej/Krajowa jednostka oceny technicznej:
Instytut Techniki Budowlanej, ul. Filtrowa 1, 00-611 Warszawa

Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej i numer certyfikatu:
Instytut Techniki Budowlanej, Zakład Certyfikacji AC 020, Certyfikat Zakładowej Kontroli Produkcji nr 020-UWB-2667/W

8. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego lub zamierzonego zastosowania lub zastosowań/ Deklarowane właściwości użytkowe/ Uwagi

Parametry montażowe łączników wklejanych FISCHER FIS P / FIP C

Poz.	Średnica łącznika d_{nom} , mm	Rozmiar gwintu, mm	Efektywna głębokość zakotwienia h_{ef} , mm	Minimalna głębokość otworu h_0 , mm	Minimalna grubość podłoża h_{min} , mm	Maksymalny moment dokręcania T_{inst} , Nm
1	2	3	4	5	6	7
1	8	M8	80	85	120	10
2	10	M10	90	95	130	20
3	12	M12	110	115	150	40
4	16	M16	125	130	180	60

Nośności charakterystyczne zamocowań łączników wklejanych FISCHER FIS P / FIP C na wrywanie z podłoża.

Poz.	Rodzaj podłoża	Nośność charakterystyczna N_{Rk} , kN			
		Oznaczenie gwintu łącznika			
		M8	M10	M12	M16
1	2	3	4	5	6
1	Beton zwykły, niezarysowany klasy C20/25 ⁽¹⁾	15,8	21,5	35,2	57,5

⁽¹⁾ – według normy PN-EN 206+A1:2016

W celu wyznaczenia nośności obliczeniowych należy podzielić nośności charakterystyczne zamocowań przez częściowy współczynnik bezpieczeństwa równy 2,1.

Nośności charakterystyczne zamocowań łączników wklejanych FISCHER FIS P / FIP C na ścinanie.

Poz.	Rodzaj podłoża	Klasa własności mechanicznych prętów stalowych	Nośność charakterystyczna V_{Rk} , kN			
			Oznaczenie gwintu łącznika			
			M8	M10	M12	M16
1	2	3	4	5	6	
1	Beton zwykły,	5.8 ⁽²⁾	9,2	14,5	21,1	39,3
2	niezarysowany klasy C20/25 + C50/60 ⁽¹⁾	8.8 ⁽²⁾	14,6	23,2	33,7	62,8
3		A4-70 ⁽³⁾	12,8	20,3	29,5	55,0

⁽¹⁾ – według normy PN-EN 206+A1:2016

⁽²⁾ – w przypadku stali zwykłej, węglowej według normy PN-EN ISO 898-1:2013

⁽³⁾ – w przypadku stali nierdzewnej według normy PN-EN ISO 3506-1:2009

W celu wyznaczenia nośności obliczeniowych zamocowań należy podzielić nośności charakterystyczne przez częściowy współczynnik bezpieczeństwa równy 1,25 w przypadku łączników z prętami ze stali zwykłej / węglowej i 1,56 w przypadku łączników z prętami ze stali nierdzewnej.

Trwałość łączników wklejanych FISCHER FIS P / FIP C. W przypadku łączników z prętami ze stali zwykłej, powłoka cynkowa o grubości nie mniejszej niż 5 μ m. Nagwintowane pręty stalowe są wykonane ze stali zwykłej, węglowej w klasie własności mechanicznych nie niższej niż 5.8 lub ze stali nierdzewnej w klasie własności mechanicznych nie niższej niż A4.

9. Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z wszystkimi wymienionymi w punkcie 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: Tomasz Kaczkowski – Specjalista ds. Certyfikacji i Kontroli Jakości

(imię i nazwisko oraz stanowisko)

Kraków, dn. 15.06.2018

(miejsce i data wydania)

Specjalista ds. Certyfikacji,
Kontrola Jakości i Zarządzanie Procesowe

Tomasz Kaczkowski

(podpis)

fischer Polska Sp. z o.o.
30-716 Kraków, ul. Albatrosów 2
tel. 12/ 290-08-80, fax 12/ 376-70-20
NIP 679-22-16-060, REGON 351250570