

KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

NR 2/2019

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego :

Kratownice stalowe FILIGRAN do zbrojenia betonu

2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego: **E, EK, EQ, FKJ, FKJN, D, JD**

3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

do zbrojenia elementów i konstrukcji żelbetowych

4. Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu :

FILIGRAN S.A. UL. LUBLINIECKA 15 42-284 HERBY

5. Nazwa i adres siedziby upoważnionego przedstawiciela, o ile został upoważniony: **nie dotyczy**

6 Krajowy system zastosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: **1+**

7. Krajowa specyfikacja techniczna:

7a. Polska Norma wyrobu: **nie dotyczy**

Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer certyfikatu lub nazwa akredytowanego laboratorium/ laboratoriów i numer akredytacji: **nie dotyczy**

7b. Krajowa Ocena Techniczna: **ITB-KOT-2019/0922 wydanie 1**

Jednostka wydająca Aprobataę techniczną: **Instytut Techniki Budowlanej**

Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej i numer certyfikatu:

Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych Zakład Certyfikacji w

Warszawie (AC 008), Certyfikat Zgodności wyrobu według systemu 1+

Nr 008-UWB-75/ZW/19

8. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane własności użytkowe	Uwagi		
Granica plastyczności Re	≥ 500 MPa			
Granica wytrzymałości Rm	≥ 550 MPa			
Stosunek Rm/Re	≥ 1.05			
Wydłużenie całkowite przy maksymalnej sile Agt	$\geq 2,5$ %			
Wydłużenie względne A10	$\geq 8,0$ %			
Wytrzymałość połączeń zgrzewanych pasa z krzyżulcem na ścinanie – siła niszcząca złącze, KN	Średnica krzyżulca [mm]			
	Ø	5	6	7
	5	2,5	2,5	2,5
	6	3,5	3,5	3,5
	7	4,8	4,8	4,8
	8	5,9	6,3	6,3
	10	5,9	8,5	9,8
	12	5,9	8,5	11,5
	14	5,9	8,5	11,5

Wytrzymałość połączeń zgrzewanych pręta głównego pasa dolnego z prętem dogrzany – siła niszcząca złącze KN (dotyczy kratownicy FKJ oraz FKJN)	Średnica pręta dogrzanego [mm]				
	Ø	6	8	10	12
	Średnica pręta głównego [mm]	6	2,9	2,9	2,9
	8	5	5	5	5
	10	5,6	7,9	7,9	7,9
	12	5,6	10	11,3	11,3

Masa na jednostkę długości przy średnicy nominalnej kg/m	Średnica [mm]	Masa [kg/m]
	Ø5,0 –	0,154 ± 4%
Ø5,5–	0,187 ± 4%	
Ø6,0–	0,222 ± 4%	
Ø6,5–	0,260 ± 4%	
Ø7,0–	0,302 ± 4%	
Ø7,5–	0,347 ± 4%	
Ø8,0–	0,395 ± 4%	
Ø8,5–	0,445 ± 4%	
Ø9,0–	0,499 ± 4%	
Ø9,5–	0,556 ± 4%	
Ø10,0–	0,617 ± 4%	
Ø10,5–	0,680 ± 4%	
Ø11,0–	0,746 ± 4%	
Ø11,5–	0,815 ± 4%	
Ø12,0–	0,888 ± 4%	
Ø14,0–	1,208 ± 4%	

Minimalny współczynnik uźebrowania f_R	Średnica [mm]	Współczynnik uźebrowania f_R
		Ø5,0 - Ø6,0
	Ø6,5 - Ø8,5	0,045
	Ø9,0 - Ø10,5	0,052
	Ø11,0 - Ø14,0	0,056

Wymiary i tolerancje wymiarowe:	
- długość kratownicy	± 10 mm
- wysokość kratownicy	+1 ; -3 mm
szerokość kratownicy	± 7,5 mm
rozstaw krzyżulców	± 15 mm
wchylenie od płaszczyzny podstawy	± 5 mm
wchylenie od płaszczyzny bocznej	± 5 mm

9. Właściwości użytkowe określone 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 z 2004r. o wyrobach budowlanych, na wyłączną odpowiedzialność producenta.

W imieniu producenta podpisał:

WICEPREZES ZARZĄDU.....

Wiceprezes zarządu Grzegorz Ptak

Herby dn. 16.10.2019r

miejsce i data wydania