

KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

NR 4/2017

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego :

Kratownice stalowe FILIGRAN do zbrojenia betonu

2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego: **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. Aprobata techniczna: **AT – 15 – 2730/2015**

Jednostka wydająca Aprobata 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 114/ZW/16

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	≥ 2,5 %																																													
Wydłużenie względne A10	≥ 8,0 %																																													
Wytrzymałość połączeń zgrzewanych pasa z krzyżulcem na ścinanie – siła niszcząca złącze, KN	<table border="1"><thead><tr><th rowspan="2">Średnica pasa kratownicy [mm]</th><th colspan="4">Średnica krzyżulca [mm]</th></tr><tr><th>∅</th><th>5</th><th>6</th><th>7</th></tr></thead><tbody><tr><td>5</td><td>2,5</td><td>2,5</td><td>2,5</td><td>2,5</td></tr><tr><td>6</td><td>3,5</td><td>3,5</td><td>3,5</td><td>3,5</td></tr><tr><td>7</td><td>4,8</td><td>4,8</td><td>4,8</td><td>4,8</td></tr><tr><td>8</td><td>5,9</td><td>6,3</td><td>6,3</td><td>6,3</td></tr><tr><td>10</td><td>5,9</td><td>8,5</td><td>9,8</td><td></td></tr><tr><td>12</td><td>5,9</td><td>8,5</td><td>11,5</td><td></td></tr><tr><td>14</td><td>5,9</td><td>8,5</td><td>11,5</td><td></td></tr></tbody></table>	Średnica pasa kratownicy [mm]	Średnica krzyżulca [mm]				∅	5	6	7	5	2,5	2,5	2,5	2,5	6	3,5	3,5	3,5	3,5	7	4,8	4,8	4,8	4,8	8	5,9	6,3	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		
Średnica pasa kratownicy [mm]	Średnica krzyżulca [mm]																																													
	∅	5	6	7																																										
5	2,5	2,5	2,5	2,5																																										
6	3,5	3,5	3,5	3,5																																										
7	4,8	4,8	4,8	4,8																																										
8	5,9	6,3	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																																											

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	0,039
	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 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 z 2004r. o wyrobach budowlanych, na wyłączną odpowiedzialność producenta.

W imieniu producenta podpisał:

.....
Wice prezes zarządu Grzegorz Ptak

Herby dn. 02.01.2017r
miejsce i data wydania