

KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

NR 5/2017

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego :

Kratownice stalowe FILIGRAN do zbrojenia betonu

2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego: **FKJ**

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: **PN – EN 10080: 2007**

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

Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych Zakład Certyfikacji w Warszawie (AC 008), Certyfikat zgodności wyrobu według systemu 1+ Nr 1/ZW/12³⁾

7b. Aprobata techniczna: **nie dotyczy**

Jednostka wydająca Aprobatę techniczną: **nie dotyczy**

Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej i numer certyfikatu: **nie dotyczy**

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 krzywulcem na ścinanie – siła niszcząca złącze, KN	<table border="1"><thead><tr><th rowspan="2">Średnica pasa kratownicy [mm]</th><th colspan="4">Średnica krzywulca [mm]</th></tr><tr><th>Ø</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>9,8</td></tr><tr><td>12</td><td>5,9</td><td>8,5</td><td>11,5</td><td>11,5</td></tr><tr><td>14</td><td>5,9</td><td>8,5</td><td>11,5</td><td>11,5</td></tr></tbody></table>	Średnica pasa kratownicy [mm]	Średnica krzywulca [mm]				Ø	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	9,8	12	5,9	8,5	11,5	11,5	14	5,9	8,5	11,5	11,5	
Średnica pasa kratownicy [mm]	Średnica krzywulca [mm]																																													
	Ø	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	9,8																																										
12	5,9	8,5	11,5	11,5																																										
14	5,9	8,5	11,5	11,5																																										

Wytrzymałość połączeń zgrzewanych pręta głównego pasa dolnego z prętem dogrzanym – siła niszcząca złącze KN (dotyczy kratownicy FKJ)	Średnica pręta dogrzanego [mm]				
	Ø	6	8	10	12
	6	2,9	2,9	2,9	2,9
	8	5	5	5	5
	10	5,6	7,9	7,9	7,9
Średnica pręta głównego [mm]	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	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 - wysokość kratownicy szerokość kratownicy rozstaw krzyżulców wchylenie od płaszczyzny podstawy wchylenie od płaszczyzny bocznej	± 10 mm				
	+1 ; -3 mm				
	± 7,5 mm				
	± 2,5 mm				
	± 5 mm				
	± 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