

KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

NR 3/2024

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego :

Kratownice stalowe FILIGRAN do zbrojenia betonu

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

3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

Kratownice stalowe FILIGRAN są przeznaczone do zbrojenia elementów i konstrukcji żelbetowych, projektowanych według zasad i wymagań określonych w normie PN-EN 1992-1-1:2008 (Eurokod 2) dla stali klasy ciągliwości A i charakterystycznej granicy plastyczności 500 MPa.

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), Krajowy Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych Nr 008-UWB-1/ZW/12

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

Jednostka wydająca Aprobatę techniczną: **nie dotyczy**

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

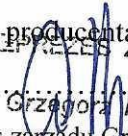
8. Deklarowane właściwości użytkowe:

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 krzyżulcem na ścinanie – siła niszcząca złącze, KN	<table><tr><td></td><td colspan="4">Średnica krzyżulca [mm]</td></tr><tr><td rowspan="8">Średnica pasa kratownicy [mm]</td><td>Ø</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td></tr><tr><td>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></tr><tr><td>7</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></tr><tr><td>10</td><td>5,9</td><td>8,5</td><td>9,8</td></tr><tr><td>12</td><td>5,9</td><td>8,5</td><td>11,5</td></tr><tr><td>14</td><td>5,9</td><td>8,5</td><td>11,5</td></tr></table>		Średnica krzyżulca [mm]				Średnica pasa kratownicy [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	
	Średnica krzyżulca [mm]																																							
Średnica pasa kratownicy [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 dogrzanym – siła niszcząca złącze KN (dotyczy kratownicy FKJ oraz FKJN)	<table><tr><td></td><td colspan="5">Średnica pręta dogrzanego [mm]</td></tr><tr><td rowspan="6">Średnica pręta głównego [mm]</td><td>Ø</td><td>6</td><td>8</td><td>10</td><td>12</td></tr><tr><td>6</td><td>2,9</td><td>2,9</td><td>2,9</td><td>2,9</td></tr><tr><td>8</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td></tr><tr><td>10</td><td>5,6</td><td>7,9</td><td>7,9</td><td>7,9</td></tr><tr><td>12</td><td>5,6</td><td>10</td><td>11,3</td><td>11,3</td></tr></table>		Średnica pręta dogrzanego [mm]					Średnica pręta głównego [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	12	5,6	10	11,3	11,3							
	Średnica pręta dogrzanego [mm]																																							
Średnica pręta głównego [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																																			
	12	5,6	10	11,3	11,3																																			
	Masa na jednostkę długości przy średnicy nominalnej kg/m	<table><tr><th>Średnica [mm]</th><th>Masa [kg/m]</th></tr><tr><td>Ø5,0 –</td><td>0,154 ± 4%</td></tr><tr><td>Ø5,5–</td><td>0,187 ± 4%</td></tr><tr><td>Ø6,0–</td><td>0,222 ± 4%</td></tr><tr><td>Ø6,5–</td><td>0,260 ± 4%</td></tr><tr><td>Ø7,0–</td><td>0,302 ± 4%</td></tr><tr><td>Ø7,5–</td><td>0,347 ± 4%</td></tr><tr><td>Ø8,0–</td><td>0,395 ± 4%</td></tr><tr><td>Ø8,5–</td><td>0,445 ± 4%</td></tr><tr><td>Ø9,0–</td><td>0,499 ± 4%</td></tr><tr><td>Ø9,5–</td><td>0,556 ± 4%</td></tr><tr><td>Ø10,0–</td><td>0,617 ± 4%</td></tr><tr><td>Ø10,5–</td><td>0,680 ± 4%</td></tr><tr><td>Ø11,0–</td><td>0,746 ± 4%</td></tr><tr><td>Ø11,5–</td><td>0,815 ± 4%</td></tr><tr><td>Ø12,0–</td><td>0,888 ± 4%</td></tr><tr><td>Ø14,0–</td><td>1,208 ± 4%</td></tr></table>	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%				
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	<table><tr><th>Średnica [mm]</th><th>Współczynnik uźebrowania f_R</th></tr><tr><td>Ø5,0 - Ø6,0</td><td>0,039</td></tr><tr><td>Ø6,5 - Ø8,5</td><td>0,045</td></tr><tr><td>Ø9,0 - Ø10,5</td><td>0,052</td></tr><tr><td>Ø11,0 - Ø14,0</td><td>0,056</td></tr></table>	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																													
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	<table><tr><td>± 10 mm</td></tr><tr><td>+1 ; -3 mm</td></tr></table>	± 10 mm	+1 ; -3 mm																																					
± 10 mm																																								
+1 ; -3 mm																																								

szerokość kratownicy	$\pm 7,5 \text{ mm}$	
rozstaw krzyżulców	$\pm 2,5 \text{ mm}$	
wychylenie od płaszczyzny podstawy	$\pm 5 \text{ mm}$	
wychylenie od płaszczyzny bocznej	$\pm 5 \text{ mm}$	

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:

.....

 Grzegorz Ptak
 Vice prezes zarządu Grzegorz Ptak

Herby dn. 19.11.2026

miejsce i data wydania