

KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

NR 2/2024

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego :

Kratownice stalowe FILIGRAN do zbrojenia betonu

2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:

Kratownice stalowe FILIGRAN

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: **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 2**

Jednostka wydająca Aprobatę 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/19¹⁾**

8. Deklarowane właściwości użytkowe:

Poz.	Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe
1	2	3
1	Granica plastyczności R_e , MPa	≥ 500
2	Wytrzymałość na rozciąganie R_m , MPa	≥ 550
3	Stosunek R_m/R_e	$\geq 1,05$
4	Wydłużenie całkowite przy maksymalnej sile A_{gt} , %	$\geq 2,5$
5	Wydłużenie względne A_{10} , %	$\geq 8,0$

6	Właściwości połączeń zgrzewanych:																																									
a) wytrzymałość połączeń zgrzewanych pasa z krzyżulcem na ścinanie – siła niszcząca złącze, kN		<table><tr><td rowspan="9">Średnica pasa kratownicy [mm]</td><td colspan="4">Średnica krzyżulca [mm]</td></tr><tr><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 pasa kratownicy [mm]	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
Średnica pasa kratownicy [mm]	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																																						
b) wytrzymałość połączeń zgrzewanych pręta głównego pasa dolnego z prętem dogrzany – siła niszcząca złącze, kN		<table><tr><td rowspan="6">Średnica pręta głównego [mm]</td><td colspan="4">Średnica pręta dogrzanego [mm]</td></tr><tr><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 głównego [mm]	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	12	5,6	10	11,3	11,3							
Średnica pręta głównego [mm]	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																																					
	12	5,6	10	11,3	11,3																																					

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. **01.07.2021**
miejsce i data wydania

WICEPREZES ZARZĄDU
Grzegorz Ptak