

KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

NR 3/2021

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego :

Kratownice stalowe FILIGRAN do zbrojenia betonu

2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:

Kratownice stalowe FILIGRAN B500A

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 Aprobata 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 border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2"></th> <th colspan="4">Średnica krzyżulca [mm]</th> </tr> <tr> <th rowspan="9">Średnica pasa kratownicy [mm]</th> <th>Ø</th> <th>5</th> <th>6</th> <th>7</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>5</td> <td>2,5</td> <td>2,5</td> <td>2,5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>3,5</td> <td>3,5</td> <td>3,5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>4,8</td> <td>4,8</td> <td>4,8</td> <td></td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>5,9</td> <td>6,3</td> <td>6,3</td> <td></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 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 border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2"></th> <th colspan="4">Średnica pręta dogrzanego [mm]</th> </tr> <tr> <th rowspan="5">Średnica pręta głównego [mm]</th> <th>Ø</th> <th>6</th> <th>8</th> <th>10</th> <th>12</th> </tr> </thead> <tbody> <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> </tbody> </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 border="1"> <thead> <tr> <th>Średnica [mm]</th> <th>Masa [kg/m]</th> </tr> </thead> <tbody> <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> </tbody> </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 border="1"> <thead> <tr> <th>Średnica [mm]</th> <th>Współczynnik uźebrowania f_R</th> </tr> </thead> <tbody> <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> </tbody> </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	± 10 mm	
- wysokość kratownicy	+1 ; -3 mm	
szerość kratownicy	± 7,5 mm	
rozstaw krzyżulców	± 2,5 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:

Wiceprezes Zarządu

 Grzegorz Ptak

Wiceprezes zarządu Grzegorz Ptak

Herby dn. 24.05.2021

miejsce i data wydania

FILIGRAN S.A.
 ul. Lubliniecka 15. PL-42-284 Herby
 NIP 954-24-22-251. Regon 277942351
 tel. 0048 34 3574303: - 4
 fax 0048 34 3574302