

KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

NR 2/2017

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego :

Druty i pręty stalowe, żebrowane i gładkie o średnicy 5 ÷ 14 mm, do zbrojenia betonu o nazwie handlowej:

Stal żebrowana B500A FILIGRAN

Stal gładka B500A FILIGRAN

2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego: **B500A**

3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania: **do zbrojenia konstrukcji i elementów żelbetowych w inżynierii komunikacyjnej**

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: **IBDiM AT/2006-03-1124/3**

Jednostka wydająca Aprobateę techniczną: **Instytut Badawczy Dróg i Mostów, Warszawa**

Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej i numer certyfikatu:

Zakłady Badań i Atestacji „ZETOM” w Katowicach sp. z o.o (AC 005)

Krajowy Certyfikat Zgodności w/g systemu „1+” Nr 29/16

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		
Ø 5,0 ≤ d < Ø 6,0	≥ 1.03	
Ø 6,0 ≤ d ≤ Ø 14,0	≥ 1.05	
Wydłużenie całkowite przy maksymalnej sile Agt		
Ø 5,0 ≤ d < Ø 6,0	≥ 2,0 %	

$\varnothing 6,0 \leq d \leq \varnothing 14,0$	$\geq 2,5 \%$		
Odginanie próbek „starzonych” o kąt 20° po zginaniu o kąt 90° na trzcieniu o średnicy 5d	brak pęknięć		
Wytrzymałość zmęczeniowa badana Przy następujących parametrach - naprężenie maksymalne $\delta_{\max} = 0,6 R_{p0,2}$ - zakres zmiany naprężeń $2\delta_a = 160 \text{ Mpa}$	$\geq 2 \cdot 10^6$ cykli		
Masa na jednostkę długości przy średnicy nominalnej	Średnica [mm]	Masa [kg/m]	
	$\varnothing 5,0$	$0,154 \pm 6\%$	
	$\varnothing 5,5$	$0,187 \pm 6\%$	
	$\varnothing 6,0$	$0,222 \pm 6\%$	
	$\varnothing 6,5$	$0,260 \pm 6\%$	
	$\varnothing 7,0$	$0,302 \pm 6\%$	
	$\varnothing 7,5$	$0,347 \pm 6\%$	
	$\varnothing 8,0$	$0,395 \pm 6\%$	
	$\varnothing 8,5$	$0,445 \pm 4,5\%$	
	$\varnothing 9,0$	$0,499 \pm 4,5\%$	
	$\varnothing 9,5$	$0,556 \pm 4,5\%$	
	$\varnothing 10,0$	$0,617 \pm 4,5\%$	
	$\varnothing 10,5$	$0,680 \pm 4,5\%$	
	$\varnothing 11,0$	$0,746 \pm 4,5\%$	
$\varnothing 11,5$	$0,815 \pm 4,5\%$		
$\varnothing 12,0$	$0,888 \pm 4,5\%$		
$\varnothing 14,0$	$1,208 \pm 4,5\%$		
Minimalny współczynnik uźebrowania f_R	Średnica [mm]	Współczynnik uźebrowania f_R	
	$\varnothing 5,0 - \varnothing 6,0$	0,039	
	$\varnothing 6,5 - \varnothing 8,5$	0,045	
	$\varnothing 9,0 - \varnothing 10,5$	0,052	
	$\varnothing 11,0 - \varnothing 14,0$	0,056	

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
Wice prezes zarządu Grzegorz Ptak

Herby dn. 02.01.2017r

miejsce i data wydania