



**Ośrodek Badań i Certyfikacji
SIMPTESTCERT Sp. z o.o.
Zakład Certyfikacji**

40-045 KATOWICE ul. Astrów 10
tel: +48 32 2519595, +48 32 2510112
e-mail: simpstestcert@simpstest.com.pl www.simpstest.com.pl



AC 009

**Krajowy Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych
Nr 009-UWB-139**

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie sposobu deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. poz. 1966) niniejszy certyfikat odnosi się do wyrobu budowlanego:

Druty stalowe SBN o powierzchni gładkiej lub profilowanej, o średnicy 7,0 mm i 8,00 mm w klasie wytrzymałości 1670 MPa (Y1670C) oraz o średnicy 9,0 mm i 9,4 mm w klasie wytrzymałości 1570 MPa (Y1570C), przeznaczone do sprężania konstrukcji

(zasadnicze charakterystyki wyrobu podane zostały na rewersie niniejszego certyfikatu)

objętego krajową oceną techniczną

IBDiM-KOT-2019/0372 wydanie 1

wprowadzonego do obrotu pod nazwą lub znakiem firmowym producenta:

**SBN RUNOWO Sp. z o.o.
Runowo Krajeńskie 3A
89-410 WIĘCBORK**

i produkowanego w zakładzie produkcyjnym:

**SBN RUNOWO Sp. z o.o.
Runowo Krajeńskie 3A
89-410 WIĘCBORK**

Niniejszy certyfikat potwierdza, że wszystkie postanowienia wynikające z krajowego systemu 1+ dotyczące oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych w odniesieniu do deklarowanych właściwości użytkowych wyrobu związanych z jego zamierzonym zastosowaniem, określonych w niniejszym certyfikacie są stosowane, oraz że:

producent wdrożył system zakładowej kontroli produkcji w celu zapewnienia utrzymania stałości tych właściwości.


Niniejszy certyfikat wydany po raz pierwszy w dniu **01 grudnia 2020r.** pozostaje ważny do dnia **28 sierpnia 2024r.** pod warunkiem, że krajowa ocena techniczna, metody oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych, sam wyrób budowlany i warunki jego wytwarzania nie ulegną istotnej zmianie, oraz że nie zostanie on zawieszony lub cofnięty przez akredytowaną jednostkę certyfikującą wyroby.

Dyrektor ds. Certyfikacji


mgr inż. Wojciech Szucio



Dyrektor


mgr inż. Jacek Pędras

Katowice, dnia **01 grudnia 2020 r.**

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego

Lp.	Oznaczenie typu wyrobu budowlanego	Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego	Jedn.	Wymagania				Metody badań
				7,0	8,0	9,0	9,4	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Druty Y1570C oraz Druty Y1670C	Wytrzymałość na rozciąganie R_m ^{a)}	N/mm ²	1670		1570		PN-EN ISO 15630-3
2		Minimalna wartość siły zrywającej F_m	kN	64,3	84,0	99,9	109,0	
3		Minimalna wartość siły $F_{p0,1}$ przy umownej granicy plastyczności ($R_{p0,1}$)	kN	56,6	73,9	86,9	94,8	
4		Wydłużenie A_{gt} ^{b)}	%	≥ 3,5				
5		Liczba przegięć na trzpieniu o średnicy 5d: – drutu gładkiego – drutu profilowanego	-	≥ 4 ≥ 3				
6		Wytrzymałość zmęczeniowa przy obciążeniu 0,7 R_m i zakresie zmiany naprężeń: – $2\sigma_a = 200$ N/mm ² – druty gładkie – $2\sigma_a = 180$ N/mm ² – druty profilowane	cykle	≥ 2 x 10 ⁶				
7		Moduł sprężystości E	kN/mm ²	205 ± 10				
8		Relaksacja naprężeń R_{nt} ^{c)}	%	≤ 2,5				
9		Odporność na korozję naprężeniową w roztworze NH ₄ SCN przy obciążeniu 0,8 F_m – średni wynik badań – najniższy wynik badania	h	≥ 5 ≥ 2				

^{a)} Naprężenia należy określać w stosunku do średnic nominalnych
^{b)} Wydłużenie drutu należy mierzyć na odcinku pomiarowym nie mniejszym niż 100 mm
^{c)} Relaksacja przy poziomym naprężeniu wstępnym 0,70 R_m dla okresu 1000 h w temp. + 20 °C

Katowice, 01 grudnia 2020 r.

