



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-099

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:

Stalowe druty i pręty gładkie B500A+G o średnicach 5,0 ÷ 12,0mm, przeznaczone do zbrojenia elementów prefabrykowanych z betonu

(zasadnicze charakterystyki wyrobu podane zostały na rewersie niniejszego certyfikatu)

objętego krajową oceną techniczną

ITB-KOT-2019/0943 wydanie 1

wprowadzonego do obrotu pod nazwą lub znakiem firmowym producenta:

SBS SÄCHSISCHE BEWEHRUNGSSTAHL GmbH
Industriestraße A4
01612 Glaubitz NIEMCY

i produkowanego w zakładzie produkcyjnym:


SBS SÄCHSISCHE BEWEHRUNGSSTAHL GmbH
Industriestraße A4
01612 Glaubitz NIEMCY

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.

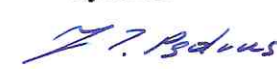
Niniejszy certyfikat wydany po raz pierwszy w dniu **08 listopada 2019r.** pozostaje ważny do dnia **22 maja 2024r.** pod warunkiem, że krajowa ocena techniczna, metody oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych, sam wyrób budowlany i warunki jego wytwarzania nie ulegną istotnej zmianie, oraz 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 **08 listopada 2019 r.**

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego

Według analizy	Wagowa zawartość pierwiastków, %							Równoważnik węgla* C _{eq}
	C*	Mn	N*	S*	P*	Cu*	Si	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Wytopowej	≤ 0,22	≤ 1,60	≤ 0,012	≤ 0,050	≤ 0,050	≤ 0,80	≤ 0,60	≤ 0,50
Chemicznej	≤ 0,24	≤ 1,70	≤ 0,014	≤ 0,055	≤ 0,055	≤ 0,85	≤ 0,65	≤ 0,52

*Skład chemiczny i równoważnik węgla według normy PN-EN 10080:2007

Poz.	Średnica nominalna	Nominalne pole przekroju poprzecznego	Masa na jednostkę długości przy średnicy nominalnej	Metody badań
1	2	3	4	5
1	5,0	0,196	0,154 ± 4%	PN-EN ISO 15630-1:2011 PN-EN 10080:2007
2	5,5	0,238	0,187 ± 4%	
3	6,0	0,283	0,222 ± 4%	
4	6,5	0,332	0,260 ± 4%	
5	7,0	0,385	0,302 ± 4%	
6	7,5	0,442	0,347 ± 4%	
7	8,0	0,503	0,395 ± 4%	
8	8,5	0,567	0,445 ± 4%	
9	9,0	0,636	0,499 ± 4%	
10	9,5	0,709	0,556 ± 4%	
11	10,0	0,785	0,617 ± 4%	
12	11,0	0,950	0,746 ± 4%	
13	12,0	1,131	0,888 ± 4%	

Poz.	Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Metody oceny
1	2	3	4
1	Granica plastyczności R _e , MPa	≥ 500	PN-EN ISO 6892-1:2016 PN-EN 10080:2007 (R _e równoważne R _{eH} lub R _{p0,2})
2	Wytrzymałość na rozciąganie R _m , MPa	≥ 550	
3	Stosunek R _m /R _e	≥ 1,05	
4	Wydłużenie całkowite przy maksymalnej sile A _{gt} , %	≥ 2,5	
5	Wydłużenie względne A ₁₀ , %	≥ 8,0	
6	Odporność na odginanie o kąt α = 20° po zginaniu o kąt α = 90° i starzeniu, na trzpieniu o średnicy 5 · d _s	Brak pęknięć	PN-EN ISO 15630-1:2011

Katowice, 08 listopada 2019 r.

