



" SIMPTTEST "

ZESPÓŁ OŚRODKÓW KWALIFIKACJI JAKOŚCI WYROBÓW
Ośrodek Badań i Certyfikacji Sp. z o.o.
Zakład Certyfikacji
40-045 KATOWICE ul.. Astrów 10
tel/fax +48 32 2513918 tel.+48 32 2519595, +48 32 2510112
e-mail: simptest@simptest.com.pl www.simptest.com.pl



AC 009

Krajowy Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych Nr 009-UWB-19-2018

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:

Pręty żebrowane o średnicach 10,0; 12,0; 14,0; 16,0; 20,0; 25,0; 28,0 i 32,0 mm, walcówka żebrowana o średnicach 10,0; 12,0; 14,0; 16,0 i 20,0 mm, gatunku stali B500SN, przeznaczone do zbrojenia betonu

(zasadnicze charakterystyki wyrobu podane zostały na rewersie niniejszego certyfikatu)

objętego Polską Normą wyrobu

PN-H-93250:2018-02

wprowadzonego do obrotu pod nazwą lub znakiem firmowym producenta:

**CELSA „HUTA OSTROWIEC” Sp. z o.o.
ul. Samsonowicza 2
27-400 OSTROWIEC ŚWIĘTOKRZYSKI**

i produkowanego w zakładzie produkcyjnym:

**CELSA „HUTA OSTROWIEC” Sp. z o.o.
ul. Samsonowicza 2
27-400 OSTROWIEC ŚWIĘTOKRZYSKI**

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 **31 sierpnia 2018 r.** i pozostaje ważny, dopóki zastosowana Polska Norma wyrobu, metody oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych, sam wyrób budowlany i warunki jego wytwarzania nie ulegną istotnej zmianie oraz pod warunkiem, że nie zostanie on zawieszony lub cofnięty przez akredytowaną jednostkę certyfikującą wyroby.

Dyrektor ds. Certyfikacji

mgr inż. Wojciech Szucio

Katowice, dnia **31 sierpnia 2018 r.**



Dyrektor

mgr inż. Jacek Pędras

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego

(dotyczy certyfikatu 009-UWB-19-2018)

Pręty żebrowane

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe	Uwagi
Wydłużenie	$A_{gt} \geq 5,5 \%$ $A_5 \geq 14\%$	
Tolerancje	$\pm 4 \%$	Masy 1 mb
Granica plastyczności	Re min 500 MPa	
Stosunek naprężenia	R_m/R_e min 1,10	
Podatność na zginanie	$Zg/Odg = 90^\circ/20^\circ$ $d \leq \phi 16$ $D = 4d$ $\phi 16 < d \leq \phi 25$ $D = 6d$ $d > \phi 25$ $D = 8d$	
Siła przyczepności	$\phi 10$ $f_{R \min} = 0,052$ $\phi 12 + \phi 32$ $f_{R \min} = 0,056$	
Zmęczenie	$\sigma_{max}=300\text{MPa}$; $N = 2 \times 10^6$ $2\sigma = 175\text{MPa}$; dla $\phi 10 + \phi 25$ $2\sigma = 145\text{MPa}$; dla $\phi 28 + \phi 32$	
Siła ścinania	NPD	
Spajalność	Ceq max = 0,52%	
Analiza chemiczna wyrobu	C max 0,24%; Mn max 1,65%; Si max 0,60%; S max 0,055%; P max 0,055%; N max 0,014%; Cu max 0,85%;	

Walcówka żebrowana

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe	Uwagi
Wydłużenie	$A_{gt} \geq 5,5 \%$ $A_5 \geq 14 \%$	
Tolerancje	$\phi 10 + \phi 20 \pm 4 \%$	Masa 1mb
Granica plastyczności	Re min 500 MPa	
Stosunek naprężenia	R_m/R_e min 1,10	
Podatność na zginanie	$Zg/Odg = 90^\circ/20^\circ$ $d \leq \phi 16$ $D = 4d$ $\phi 16 < d \leq \phi 20$ $D = 6d$	
Siła przyczepności	$\phi 10$ $f_{R \min} = 0,052$ $\phi 12 + \phi 20$ $f_{R \min} = 0,056$	
Zmęczenie	$\sigma_{max}=300\text{MPa}$; $2\sigma = 175\text{MPa}$; $N = 2 \times 10^6$	
Siła ścinania	NPD	
Spajalność	Ceq max = 0,52%	
Trwałość	C max 0,24%; Mn max 1,65%; Si max 0,60%; S max 0,055%; P max 0,055%; N max 0,013%; Cu max 0,85%;	

Katowice, dnia 31 sierpnia 2018 r.

Ważność niniejszego certyfikatu może być potwierdzona telefonicznie pod numerem 32 2519 595 lub wysyłając zapytanie na adres simplestcert@simplestest.com.pl

