

" SIMPTEST "

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: simpctest@simpctest.com.pl www.simpctest.com.pl



AC 009

Krajowy Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych Nr 009-UWB-18-2018

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 B500SP, przeznaczone do zbrojenia betonu

(zasadnicze charakterystyki wyrobu podane zostały na rewersie niniejszego certyfikatu)

objętego Polską Normą wyrobu

PN-H-93220:2018-02

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



Dyrektor

mgr inż. Jacek Pędras

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

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego

(dotyczy certyfikatu 009-UWB-18-2018)

Pręty żebrowane

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe	Uwagi
Wydłużenie	$A_{gt} \geq 8 \%$ $A_5 \geq 16 \%$	
Tolerancje	$\phi 10 + \phi 32 \pm 4 \%$	Masa 1mb
Granica plastyczności	$R_e = 500 + 625 \text{ MPa}$	
Stosunek naprężenia	$R_m/R_e = 1,15 + 1,35$	
Podatność na zginanie	Zg/Odg = 90°/20° $d \leq \phi 16$ D = 4d $\phi 16 < d \leq \phi 25$ D = 6d $d > \phi 25$ D = 8d	
Siła przyczepności f_R	$\phi 10 f_{R \text{ min}} = 0,052$ $\phi 12 + \phi 32 f_{R \text{ min}} = 0,056$	
Zmęczenie	$\sigma_{\text{max}} = 300 \text{ MPa}$; $N = 2 \times 10^6$ $2\sigma = 175 \text{ MPa}$; dla $\phi 10 + \phi 25$ $2\sigma = 160 \text{ MPa}$; dla $\phi 28 + \phi 32$	
Siła ścinania	NPD	
Spajalność	$Ceq \text{ max} = 0,52\%$	
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%;	

Walcówka żebrowana

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe	Uwagi
Wydłużenie	$A_{gt} \geq 8 \%$ $A_5 \geq 16 \%$	
Tolerancje	$\phi 10 + \phi 20 \pm 4 \%$	Masa 1mb
Granica plastyczności	$R_e = 500 + 625 \text{ MPa}$	
Stosunek naprężenia	$R_m/R_e = 1,15 + 1,35$	
Podatność na zginanie	Zg/Odg = 90°/20° $d \leq \phi 16$ D = 4d $\phi 16 < d \leq \phi 20$ D = 6d	
Siła przyczepności	$\phi 10 f_{R \text{ min}} = 0,052$ $\phi 12 + \phi 20 f_{R \text{ min}} = 0,056$	
Zmęczenie	$\sigma_{\text{max}} = 300 \text{ MPa}$; $2\sigma = 175 \text{ MPa}$; $N = 2 \times 10^6$	
Siła ścinania	NPD	
Spajalność	$Ceq \text{ max} = 0,52\%$	
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@simplest.com.pl

