



# " SIMPTEST "

ZESPÓŁ OŚRODKÓW KWALIFIKACJI JAKOŚCI WYROBÓW  
Ośrodek Badań i Certyfikacji Sp. z o.o.  
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-09-2017

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:

**Walcówka żebrowana o średnicach nominalnych 8,0; 10,0; 12,0; 14,0; 16,0; 20,0, ze stali gatunku B500SP (nazwa handlowa CELSAMAX), przeznaczona do zbrojenia betonu**

(zasadnicze charakterystyki wyrobu podane zostały na rewersie niniejszego certyfikatu)

objętego Polską Normą wyrobu

**PN-H-93220:2006**

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 I+ 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 **30 czerwca 2017r.** 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.

Katowice, 30 czerwca 2017 r.



DYREKTOR

mgr inż. Jacek Pędras

Ważność niniejszego certyfikatu może być potwierdzona telefonicznie pod numerem 32 2519 595 lub wysyłając zapytanie na adres [simptestcert@simptest.com.pl](mailto:simptestcert@simptest.com.pl)

## Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe	Uwagi
Wydłużenie	$A_{gt} \geq 8 \%$ $A_5 \geq 16 \%$ $A_{10} \geq 10\%$	
Tolerancje	$\phi 8 \pm 6 \%$ ; $\phi 10 \div \phi 20 \pm 4 \%$	Masa 1mb
Granica plastyczności	$R_e = 500 \div 625 \text{ MPa}$	
Stosunek naprężenia	$R_m/R_e = 1,15 \div 1,35$	
Podatność na zginanie	$Zg/Odg = 90^\circ/20^\circ$ $d \leq \phi 16$ $D = 5d$ $\phi 16 < d \leq \phi 20$ $D = 8d$	
Siła przyczepności	$\phi 8 f_{R \text{ min}} = 0,045$ $\phi 10 f_{R \text{ min}} = 0,052$ $\phi 12 \div \phi 20 f_{R \text{ min}} = 0,056$	
Zmęczenie	$\sigma_{\text{max}}=300\text{MPa}$ ; $2\sigma=160\text{MPa}$ ; $N = 2 \times 10^6$	
Siła ścinania	NPD	
Spawalność	$Ce_q \text{ max} = 0,52\%$	
Trwałość	$C \text{ max } 0,24\%$ ; $Mn \text{ max } 1,65\%$ ; $Si \text{ max } 0,60\%$ ; $S \text{ max } 0,055\%$ ; $P \text{ max } 0,055\%$ ; $N \text{ max } 0,013\%$ ; $Cu \text{ max } 0,85\%$ ;	

Katowice, 30 czerwca 2017 r.

