

KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH**Nr 03/2023**

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:

Pręt żebrowany do zbrojenia betonu.

Nazwa handlowa CELSTAL B500SP ϕ 8, ϕ 10, ϕ 12, ϕ 14, ϕ 16, ϕ 20, ϕ 25, ϕ 28, ϕ 32

2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:

Pręt żebrowany klasa C

3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

Pręty są przeznaczone do zbrojenia konstrukcji betonowych

4. Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu:

CELSA HUTA OSTROWIEC Sp. z o. o.

ul. Samsonowicza 2

27-400 Ostrowiec Świętokrzyski

5. Nazwa i adres siedziby upoważnionego przedstawiciela, o ile został ustanowiony:

Nie dotyczy

6. Krajowy system zastosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:

1+

7. Krajowa specyfikacja techniczna:

7a. Polska Norma wyrobu:

Norma PN-H-93220:2018-02 Stal do zbrojenia betonu. Spajalna stal zbrojeniowa B500SP. Pręty i walcówka żebrowana.

Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer krajowego certyfikatu lub nazwa akredytowanego laboratorium/laboratoriów i numer akredytacji:

Ośrodek Badań i Certyfikacji

SIMPTESTCERT Sp. z o.o.

Numer akredytacji: AC 009,

Krajowy Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych Nr 009-UWB-147+Aneks nr 1-204/2023

7b. Krajowa ocena techniczna:

Jednostka oceny technicznej/Krajowa jednostka oceny technicznej:

Nie dotyczy

Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer certyfikatu:

Nie dotyczy

8. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań		Deklarowane właściwości użytkowe	Uwagi
Spajalność	Ograniczenie zawartości pierwiastków:	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%;	Wartości dla analizy z wyrobu
	Równoważnik węgla:	Ceq max = 0,52%	
Trwałość	Ograniczenie zawartości pierwiastków:	jak wyżej	
Własności mechaniczne określone w próbie rozciągania	Granica plastyczności:	Re = 500 ÷ 625 MPa	
	Stosunek wytrzymałości na rozciąganie do granicy plastyczności:	Rm/Re = 1,15 ÷ 1,35	
	Wydłużenie procentowe:	A5 min. 16 %	
	Procentowe całkowite wydłużenie przy maksymalnej sile:	Agt min. 8 %	
Wytrzymałość zmęczeniowa		Brak częściowych lub całkowitych uszkodzeń przy 2 milionach cykli	
Wytrzymałość na obciążenie cykliczne		Brak częściowych lub całkowitych uszkodzeń przy 5 cyklach	
Podatność na zginanie	Zginanie z odginaniem:	Brak oznak naderwania i widocznych pęknięć	
	Zginanie ze statyczną próbą rozciągania dla prętów $\phi \leq 16$ mm	Spełnia ww. wymagania dot. Re, Rm/Re, A5, Agt	
Średnice i powierzchnie przekroju poprzecznego	Nominalne średnice:	8, 10, 12, 14, 16, 20, 25, 28, 32 [mm]	
	Nominalne powierzchnie przekroju poprzecznego:	50,3; 78,5; 113; 154; 201; 314; 491; 616; 804 [mm ²]	
Odchyłka masy	Dla $\phi 8$	$\pm 6\%$	
	Dla $\phi 10 - \phi 32$	$\pm 4\%$	
Długość i masa nominalna prętów	Długość nominalna:	max 18 m	
	Odchyłka długości:	+100mm/-0mm	
	Nominalne masy na metr:	0,395; 0,617; 0,888; 1,21; 1,58; 2,47; 3,85; 4,83; 6,31 [kg/m]	
Przyczepność	Względne pole powierzchni żeber f_R dla $\phi 8$ mm:	$f_{R \min} = 0,045$	
	Względne pole powierzchni żeber f_R dla $\phi 10$ mm:	$f_{R \min} = 0,052$	
	Względne pole powierzchni żeber f_R dla $\phi 12$ mm ÷ $\phi 32$ mm:	$f_{R \min} = 0,056$	
Geometria powierzchni	Względne pole powierzchni żeber f_R :	jak wyżej	

9. Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z wszystkimi wymienionymi w pkt 8 deklarowanymi właściwościami użytkowymi. Niniejsza krajowa deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych, na wyłączną odpowiedzialność producenta.

W imieniu producenta podpisał(a):

Stanisław Klusek
 Dyrektor ds. Jakości ZWW
 (imię i nazwisko oraz stanowisko)

Ostrowiec Św. dn. 2023-11-23
 (miejsce i data wydania)

DYREKTOR
 ds. Jakości ZWW

Stanisław Klusek

 (podpis)