

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH nr **SM1-S235JR**

1. Niepowtarzalny typ wyrobu: **SMS235JR**

Nazwa wyrobu	Gatunek Stali	Norma
Pręty okrągłe 16÷50 mm; pręty płaskie 70÷200x5÷40 mm; pręty kwadratowe 16÷50 mm	S235JR	EN 10025-2:2019
Kątowniki równoramienne 70÷120x6÷12, Kątowniki nierównoramienne 90x60x6÷120x80x12		
Ceownik UPN 80÷140x45÷60		
Ceownik UPE 80÷140x50÷65		
Teownik 80x80; 100x100; 120x120		
Dwuteownik HE(A) 96x100, HE(B) 100x100		
Dwuteownik IPE 80x46; 100x55; 120x64; 140x73, IPN 80x42; 100x50; 120x58; 140x66		

2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

Konstrukcje metalowe lub w konstrukcjach zespolonych metalowo - betonowych.

3. Nazwa, zastrzeżona nazwa handlowa lub zastrzeżony znak towarowy oraz adres kontaktowy producenta, wymagany zgodnie z art. 11 ust. 5:

**Cognor S.A. ul. Zielona 26, 42-360 Poraj, Oddział Ferrostał w Siemianowicach Śląskich
ul. Pawła Stalmacha 8, 41-106 Siemianowice Śląskie**

5. System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:

System 2+

6. Norma zharmonizowana:

EN 10025-1:2004

**Jednostka lub jednostki notyfikowane: Zakłady Badań i Atestacji „ZETOM” im. Prof. Fryderyka Stauba
40-384 Katowice Ul. Ks. Bpa. H. Bednorza 17**

numer ewidencyjny jednostki notyfikowanej: 1436

7. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe		Zharmonizowana specyfikacja techniczna						
Tolerancje wymiarów i kształtu	Pręty płaskie	PN-EN 10058	EN 10025-1:2004						
	Pręty kwadratowe	PN-EN 10059							
	Pręty okrągłe	PN-EN 10060							
	Kątowniki równoramienne	PN-EN 10056-1, PN-EN 10056-2							
	Kątowniki nierównoramienne	PN-EN 10056-1, PN-EN 10056-2							
	Dwuteownik	PN-EN 10034, PN-EN 10024							
	Ceownik	PN-EN 10279							
	Teownik	PN-EN 10055							
Wydłużenie	Grubość nominalna t [mm]	Wartość dla S235JR							
	≥ 3 ≤ 40	min. 26 %							
	> 40 ≤ 63	min. 25 %							
Wytrzymałość na rozciąganie Rm	Grubość nominalna t [mm]	Wartość dla S235JR							
	≥ 3 ≤ 100	360 ÷ 510 [MPa]							
Granica plastyczności Re	Grubość nominalna t [mm]	Wartość dla S235JR							
	≤ 16	min. 235 [MPa]							
	> 16 ≤ 40	min. 225 [MPa]							
	> 40 ≤ 63	min. 215 [MPa]							
Udarność - Praca łamania KV ^{1, 2}	Grubość nominalna t [mm]	Wartość dla S235JR							
	≤ 150	min. 27 [J]							
Spawalność CEV	Grubość nominalna t [mm]	Wartość dla S235JR							
	≤ 30	max 0,35 %							
	> 30 ≤ 40	max 0,35 %							
	> 40 ≤ 150	max 0,38 %							
Trwałość (Skład chemiczny)	Grubość nominalna t[mm]	Wartość [%] dla S235JR							
		C _{max}		Si _{max}	Mn _{max}	P _{max} ³	S _{max} ³	N _{max} ⁴	Cu _{max}
	≤ 16	0,17		-	1,40	0,035	0,035	0,012	0,55
	> 16 ≤ 40	0,17	-	1,40	0,035	0,035	0,012	0,55	
	> 40	0,20	-	1,40	0,035	0,035	0,012	0,55	

¹ Właściwości udarnościowe wyrobów grupy jakościowej JR sprawdza się tylko jeżeli tak ustalono przy zamawianiu; ² Nie należy wymagać przeprowadzenia prób udarności wyrobów o grubości nominalnej < 6mm; ³ zawartość P i S może być o 0,005% większa; ⁴ Podana zawartość azotu nie obowiązuje, jeżeli skład chemiczny wykazuje zawartość aluminium całkowitego min. 0,020% lub min. 0,015% aluminium rozpuszczonego w kwasach albo wystarczającą zawartość innych pierwiastków wiążących azot.

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

W imieniu producenta podpisał: Przemysław Osiewicz - Dyrektor Zakładu - Prokurent

Cognor S.A. Oddział Ferrostał w Siemianowicach Śląskich
DYREKTOR ZAKŁADU / PROKURENT
Przemysław Osiewicz

Siemianowice Śląskie, dnia 31-10-2025