

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr. USSK-03/2019

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:	Wyroby ze stali walcowanej na gorąco - blacha wzorzysta, gatunki stali zgodnie z EN 10025-2:2004/AC:2005 ^{1,2)} : S235JR, S235J0, S235J2, S275JR, S275J0, S275J2 Wzór T – płat i R – żebro wg DIN 59220:2000 Produkowane w wersjach o grubościach 3,0 – 10,0 mm ¹⁾ odnosi się także do stanu dostawy: +AR, +N ²⁾ dostarczane także ze znakiem C - odpowiednie do formowania na zimno
2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:	Do stosowania w konstrukcjach metalowych lub w konstrukcjach z mieszaniny metalowej i betonowej.
3. Producent:	U. S. Steel Košice, s. r. o. Vstupný areál U. S. Steel 044 54 Košice Republika Slovenska Zakład produkcyjny: Zakład Dywizji Ciepła Walcownia
4. Upoważniony przedstawiciel:	nie dotyczy
5. System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:	EN 10025-1:2004, załącznik ZA, system 2+
6a. Norma zharmonizowana:	EN 10025-1:2004 Wyroby walcowane na gorąco ze stali konstrukcyjnych. Część 1: Ogólne warunki techniczne dostawy
Jednostka lub jednostki notyfikowane:	Strojírenský zkušební ústav, s.p. Hudcova 424/56b 621 00 Brno Republika Czeska Numer podmiotu: 1015 Wydała: Certyfikat WE zgodności zakładowej kontroli produkcji numer. 1015-CPR-J-02517-19

7. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Tolerancje wymiarów i kształtu	<i>Tolerancje wymiarów i kształtów przestrzegane zgodnie z normami EN 10029 i DIN 59220.</i>	EN 10029:2010 DIN 59220:2000
Minimalna rozciągłość A (w kierunku poprzecznym)	S235JR	17 % ^{a)}
	S235J0	18 % ^{b)}
	S235J2	19 % ^{c)}
	S275JR	24 % ^{d)}
	S275J0	15 % ^{a)}
	S275J2	16 % ^{b)}
		17 % ^{c)}
	21 % ^{d)}	
^{a)} przy grubości nominalnej ≥ 2 mm ^{c)} przy grubości nominalnej $> 2,5$ mm a < 3 mm ^{b)} przy grubości nominalnej > 2 mm a $\geq 2,5$ mm ^{d)} przy grubości nominalnej ≤ 3 mm		EN 10025-2:2004 Artykuł 7.3.1, tab.7

Minimalna górna granica plastyczności R_{eH}	S235JR	235 MPa	EN 10025-2:2004 Artykuł 7.3.1, tab. 7
	S235J0		
	S235J2		
	S275JR	275 MPa	
	S275J0		
	S275J2		

Wytrzymałość na rozciąganie R_m	S235JR	od 360 do 510 MPa	EN 10025-2:2004 Artykuł 7.3.1, tab. 7
	S235J0		
	S235J2		
	S275JR	od 430 do 580 MPa ^{e)} od 410 do 560 MPa ^{f)}	
	S275J0		
	S275J2		

^{e)} przy grubości nominalnej < 3 mm ^{f)} przy grubości nominalnej ≤ 3 mm

Praca uderzeniowa KV ^{g)} (min.)	S235JR ^{h)}	27 J przy +20 °C	EN 10025-2:2004 Artykuł 7.3.1, 7.3.2 tab. 9
	S235J0	27 J przy 0 °C	
	S235J2	27 J przy -20 °C	
	S275JR ^{h)}	27 J przy +20 °C	
	S275J0	27 J przy 0 °C	
	S275J2	27 J przy -20 °C	

^{g)} Przy grubości nominalnej < 6 mm nie wykonano próby uderzeniowej na zginanie wg EN 10025-1:2004, wg 7.3.2.1

^{h)} Wartości pracy uderzeniowej zostaną określone, jeśli uzgodniono to przy składaniu zamówienia.

Spawalność	W oparciu o wyliczenia ekwiwalentu węgla CEV materiał jest spawalny.	EN 10025-2:2004 Artykuł 7.4.1
------------	----------------------------------------------------------------------	----------------------------------

Trwałość (Skład chemiczny, %)	C	Si	Mn	P	S	N	Cu	Cr	Nb	V	Al	Ti	Ni	Mo	CEV
	maks.	maks.	maks.		maks.	maks.			maks.	maks.	min.	maks.	maks.	maks.	maks.
	EN 10025-2:2004; Artykuł 7.2; 7.4.3														
	tab. 2														tab. 6
S235JR	0,17	-	1,40	maks.0,035	0,035	0,012 ⁱ⁾	maks.0,55	-	-	-	-	-	-	-	0,35
S235J0	0,17	-	1,40	maks.0,030	0,030	0,012 ⁱ⁾	maks.0,55	-	-	-	-	-	-	-	0,35
S235J2	0,17	-	1,40	maks.0,025	0,025	-	maks.0,55	-	-	-	-	-	-	-	0,35
S275JR	0,21	-	1,50	maks.0,035	0,035	0,012 ⁱ⁾	maks.0,55	-	-	-	-	-	-	-	0,40
S275J0	0,18	-	1,50	maks.0,030	0,030	0,012 ⁱ⁾	maks.0,55	-	-	-	-	-	-	-	0,40
S275J2	0,18	-	1,50	maks.0,025	0,025	-	maks.0,55	-	-	-	-	-	-	-	0,40

ⁱ⁾ Przy gatunkach nadających się do profilowania maks. 0,22 % C.

ⁱⁱ⁾ Maksymalna wartość zawartości azotu nie ma zastosowania, jeśli zawartość Al_{ceik} zawarta Al_{ceik} w stali wynosi co najmniej 0,020% lub zawiera wystarczającą ilość innych pierwiastków wiążących azot.

Oświadczenie dotyczące parametrów jest dostępne na: <http://www.usske.sk/sk/produkty/ocel-valcovana-za-tepla/vyhlasenie-o-parametroch>

8. 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.

Deklaracja właściwości użytkowych obowiązuje od (data): 18.11.2019

Nazwisko: Ing. Štefan Novák
Stanowisko: Riaditeľ DZ TVA

Ing. Radomír Chovanec
Manažér pre SMK USSK

Podpis:


