

KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH nr 005/2023

1. **Nazwa wyrobu budowlanego i nazwa handlowa:** *Kolana stalowe do przyspawania*
2. **Oznaczenie typu wyrobu budowlanego**
Kształtki rurowe do przyspawania doczołowego-luki typu 3D (45;90;180 stopni), o zakresie wymiarowym D=21,3 do 168,3mm, T=2,0 do 6,3mm, ze stali gatunku P235TR2,P265TR2,P235GH,P265GH, produkowane wg wymagań normy EN 10253-2:2022-01
3. **Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:**
Na przewody dla gazownictwa i ciepłownictwa
4. **Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu :**
ZELEZIARNE PODBREZOVA a.s., Kolkaren 35, 976 81 Podbrezova, Słowacja.
5. **Nazwa i adres siedziby upoważnionego przedstawiciela :**
SLOVRUR Sp. z o.o., ul. Brandwicka 138, 37-464 Stalowa Wola, Polska.
6. **Krajowy system zastosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:** 1
7. **Krajowa specyfikacja techniczna**
7a. Polska Norma wyrobu:
PN-EN 10253-2:2022-01: Kształtki rurowe do przyspawania doczołowego -- Część 2: Stale niestopowe i stopowe ferrytyczne ze specjalnymi wymaganiami dotyczącymi kontroli
Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer krajowego certyfikatu lub nazwa akredytowanego laboratorium/laboratoriów i numer akredytacji:
Ośrodek Badań i Certyfikacji „SIMPTTESTCERT” Sp. z o.o.
Zakład Certyfikacji
nr. akr. AC 009
Krajowy Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych Nr 009-UWB-184
7b. Krajowa ocena techniczna: ---nie dotyczy---
Jednostka oceny technicznej/Krajowa jednostka oceny technicznej: ---nie dotyczy---
Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer certyfikatu: ---nie dotyczy--
8. **Deklarowane właściwości użytkowe:**

Własności mechaniczne

Gatunek stali	R _{eH} lub R _{p0,2} min [MPa]	R _m [MPa]	A min [%]		KV min [J] temperatura [°C]	
			l	t	l	T
					0	0
P235TR2	235	360 – 500	25	23	40	27
P265TR2	265	410 - 570	21	19	40	27
P235GH	235	360 – 500	25	23	40	27
P265GH	265	410 – 570	23	21	40	27

l - próbka wzdłużna ; t - próbka poprzeczna

Minimalne R_{p0,2} w podwyższonej temperaturze

Gatunek stali	R _{p0,2min} [MPa]							
	Temperatura [°C]							
	100	150	200	250	300	350	400	450
P235GH	198	187	170	150	132	120	112	108
P265GH	226	213	192	171	154	141	134	128

Analiza wytopowa (% wagowy)

Piérwiastek	Gatunek stali			
	P235TR2	P265TR2	P235GH	P265GH
C max	0,16	0,20	0,16	0,20
Si max	0,35	0,35	0,35	0,40
Mn max	1,20	0,40	1,20	1,40
P max	0,025	1,40	0,025	0,025
S max	0,020	0,020	0,020	0,020
Al cal min	≥0,020	≥0,020	≥0,020	≥0,020
Cr max	0,30 ^{b)}	0,30 ^{b)}	0,30	0,30
Cu max	0,30 ^{b)}	0,30 ^{b)}	0,30	0,30
Mo max	0,08 ^{b)}	0,08 ^{b)}	0,08	0,08
Nb max	0,01 ^{b)}	0,01 ^{b)}	0,01 ^{b)}	0,01 ^{b)}
Ni max	0,30 ^{b)}	0,30 ^{b)}	0,30	0,30
Ti max ^{c)}	0,04 ^{b)}	0,04 ^{b)}	0,04 ^{b)}	0,04 ^{b)}
V max ^{c)}	0,02 ^{b)}	0,02 ^{b)}	0,02 ^{b)}	0,02 ^{b)}
(Cr+Cu+Mo+Ni)max	0,70	0,70	0,70	0,70

a) Nie jest wymagane podanie zawartości tych pierwiastków w raporcie jeżeli nie zostały celowo dodane do wytopu

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:

Andrzej Romerowicz, V-ce Prezes Zarządu
.....
(imię, nazwisko oraz stanowisko)

Stalowa Wola 15.12.2023 r.
.....
(miejsce i data wydania)

V-ce PREZES ZARZĄDU

.....
Andrzej Romerowicz
(podpis)