

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.0036 · TŘÍDA 1.0

S235JRG1

Číslo materiálu 1.0036

uváděno také jako S235JR

Chemické složení, mechanické a fyzikální hodnoty a 99 normovaných označení z 21 regionů.

HUSTOTA 7.85 g/cm ³	DALŠÍ OZNAČENÍ 99 v 21 regionech	HODNOTY VLASTNOSTÍ 7 evidováno
--	--	--

Chemické složení

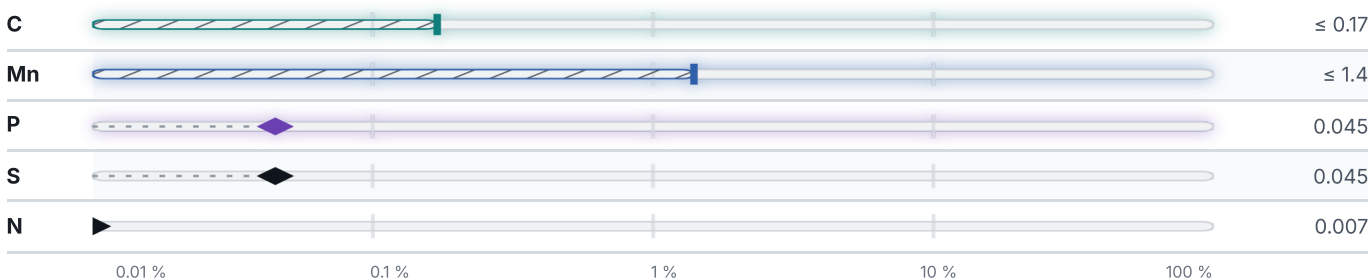
Hmotnostní podíl v %

Co tato slitina je



● Železo — zbytek, který žádná norma neuvádí — 98.3 % ● Mn — 1.4 % ● C — 0.2 % ● P — 0 % ● Stopy a nečistoty · 0.1 %

Logaritmické měřítko, 0,01 % až 100 % — každá hodnota je zde přímo srovnatelná, dekádu po dekádě.



Měřítka je logaritmické, nikoli holý podíl prvku ve slitině — je to jediný poctivý způsob, jak zobrazit 0,01 % i 100 % v jednom obrázku, a znamená to, že každou hodnotu zde lze porovnat s kteroukoli jinou.

Predikované teploty přeměny

Pro predikci teploty přeměny této jakosti není evidováno dostatečné složení — chybí: Si, Ni, Cr, Mo.

Mechanické vlastnosti

34 hodnot v 3 stavech

FLAT AND LONG PRODUCTS	REH N/mm ²	RM N/mm ²
≤ 3	—	360–510

FLAT AND LONG PRODUCTS	REH N/mm ²	RM N/mm ²
3 – 100	–	360–510
≤ 16	235	–
16 – 40	225	–
40 – 63	215	–
63 – 80	215	–
80 – 100	215	–
100 – 150	195	350–500
150 – 250	–	340–490
150 – 200	185	–
200 – 250	175	–

STAV · ROZMĚR	A80 % · Lo = 80 mm	A % · Lo = 5,65 √So
≤ 1	17	–
1 – 1.5	18	–
1.5 – 2	19	–
2 – 2.5	20	–
2.5 – 3	21	–
3 – 40	–	26
40 – 63	–	25
63 – 100	–	24
100 – 150	–	22
150 – 250	–	21

STAV · ROZMĚR	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %
2 - 3.9	380	255	20
4 - 10	380	245	25
10 - 20	370	245	25
20 - 40	370	235	25

Fyzikální vlastnosti			2 hodnot
VLASTNOST	HODNOTA	JEDNOTKA	
Hustota	7.85	g/cm ³	

Technologické vlastnosti

VLASTNOST	HODNOTA	JEDNOTKA
Svařitelnost	without limitations.	

Označení v jednotlivých normách

99 označení · 3 doloženo jako shodné

Spojené státy13		Francie7	
A283(A)	aisi-sae	4360-40D	afnor
A284Gr.D	aisi-sae	E24-3	afnor
A570(33)	aisi-sae	E24-4	afnor
A570(36)	aisi-sae	S235J0	afnor
A573Gr.58	aisi-sae	S235J2G3	afnor
A611Gr.C	aisi-sae	S235J2G4	afnor
K01804	aisi-sae	S235JRG1	afnor
K02001	aisi-sae		
K02301	aisi-sae	Čína7	
K02502	aisi-sae	A3	gb
K02601	aisi-sae	Q235	gb
K02701	aisi-sae	Q235A	gb
K02702	aisi-sae	Q235A-F	gb
		Q235A-Z	gb
Itálie11		Q235B	gb
Fe360B	uni	Q235B-Z	gb
Fe360BFU	uni		
Fe360C	uni	Španělsko6	
Fe360CFN	uni	AE235B	une
Fe360D	uni	AE235D	une
Fe360DFF	uni	Fe360B	une
Fe37-2	uni	Fe360D1FF	une
S235J0	uni	S235J2G3	une
S235J2G3	uni	S235JRG1	une
S235J2G4	uni		
S235JRG1	uni	Maďarsko6	
		A1	msz
Spojené království10		B38.24	msz
1449-37/23CR	bs	B38.24B	msz
235JRG1	bs	Fe235B/FU	msz
4360-40B	bs	S235J2G3	msz
4449-250	bs	S235JRG1	msz
Fe360B	bs		
Fe360D1FF	bs	Bulharsko6	
Gr 40A	bs	BSt3kp	bds
HFS4	bs	BSt3ps	bds
HFW4	bs	Ew-08AA	bds
S235J2G3	bs	S235J2G3	bds
		S235JRG1	bds
		WSt3kp	bds

Česko	5	Brazílie	3
10216	csn	NBR 6648 CG26	abnt
10370	csn	NBR 6650 CF26	abnt
11343	csn	NBR 7007 MR250	abnt
11373	csn	Mezinárodní	2
11378	csn	E235-A	iso
Rusko / SNS	4	Fe360-A	iso
S255	gost	Japonsko	2
St3kp	gost	SS400	jis
C255	gost	STKM12A	jis
Ст3кп	gost	Rumunsko	2
Polsko	4	OB37	stas
SS400	pn	OL37.1	stas
St3SX	pn	Belgie	2
St3SY	pn	FE360B	nbn
St3W	pn	FED1FF	nbn
Evropa	3	Slovensko	1
S235JR	din-en	11 373	stn
S235JRG1	din-en	Jihoafrická republika	1
Ust 37-2	din-en	240 WA	sans
Švédsko	3	Rakousko	1
1311	ss	St37F	onorm
1312	ss		
1313	ss		

Poznámka k použití. Údaje byly podle nejlepšího vědomí sestaveny z veřejně dostupných norem a podkladů výrobců. Nenahrazují ani zkoušku materiálu, ani inspekční dokument podle EN 10204. Hutní osvědčení podle EN 10204 2.1, 3.1 nebo 3.2 si prosím vyžádejte spolu se svou poptávkou. Rozhodující je vždy norma v platném znění.

Poptávka na S235JRG1

[Odeslat poptávku](#)

Nabídka, dostupnost, hutní osvědčení nebo technický dotaz — přímo na stránce materiálu.

MATERIÁLOVÝ LIST ONLINE	VYHLEDÁVÁNÍ JAKOSTÍ	ČÍSLO MATERIÁLU	VYDÁNO
Zobrazit stránku materiálu	Prohledat všechny jakosti	1.0036	20. 8. 2026