

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.8963 · TŘÍDA 1.8

WSt52.3

Číslo materiálu 1.8963

uváděno také jako S355J2G1W

Chemické složení, mechanické a fyzikální hodnoty a 29 normovaných označení z 9 regionů.

HUSTOTA	DALŠÍ OZNAČENÍ	HODNOTY VLASTNOSTÍ
7.85 g/cm ³	29 v 9 regionech	15 evidováno

Chemické složení

Hmotnostní podíl v %

Co tato slitina je



● Železo — zbytek, který žádná norma neuvádí — 96 % ● Mn — 1 % ● Ni — 0.7 % ● Cr — 0.6 % ● Stopy a nečistoty · 1.8 %

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



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

vypočteno ze složení · °C

PREDIKOVANÁ AE3 814 °C	PREDIKOVANÁ AE1 722 °C	PREDIKOVANÁ ACM 423 °C	PREDIKOVANÁ BS 526 °C
---------------------------	---------------------------	---------------------------	--------------------------

Mechanické vlastnosti

16 hodnot v 1 stavech

STAV · ROZMĚR	REH N/mm ²	RM N/mm ²	A80 %	A %
1.5 – 2	–	–	16	–
2 – 2.5	–	–	17	–
2.5 – 3	–	–	18	–
≤ 3	–	510–680	–	–
3 – 100	–	470–630	–	–
3 – 40	–	–	–	22
≤ 16	355	–	–	–
16 – 40	345	–	–	–
40 – 63	335	–	–	21
63 – 80	325	–	–	–
63 – 100	–	–	–	20
80 – 100	315	–	–	–
100 – 150	295	450–600	–	18

Fyzikální vlastnosti

1 hodnot

VLASTNOST	HODNOTA	JEDNOTKA
Hustota	7.85	g/cm ³

Označení v jednotlivých normách

29 označení · 12 doloženo jako shodné

Spojené státy		15	Spojené království		1
K11430	Vlastní název jakosti	uns	WR50C		bs
K11538	Vlastní název jakosti	uns	Francie		
K11541	Vlastní název jakosti	uns	1		
K11552	Vlastní název jakosti	uns	E36WB4		afnor
K11567	Vlastní název jakosti	uns	Japonsko		
K12010	Vlastní název jakosti	uns	1		
K12032	Vlastní název jakosti	uns	SMA570W		jis
K12043	Vlastní název jakosti	uns	Itálie		
K12044	Vlastní název jakosti	uns	1		
K12211		uns	Fe510D2K1		uni
K12609		uns	Česko		
A588Gr.A		aisi-sae	1		
A600A		aisi-sae	15127		csn
A600B		aisi-sae	Slovensko		
A600C		aisi-sae	1		
Evropa		7	15 127		stn
A600C		din-en	Kanada		
Fe510D2KI		din-en	1		
S355J2G1W	Vlastní název jakosti	din-en	400AAT		csa
S355J2W	Vlastní název jakosti	din-en			
S355J2W(+N)		din-en			
WSt52.3		din-en			
WTSt 52-3	Vlastní název jakosti	din-en			

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 WSt52.3

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

[Odeslat poptávku](#)

MATERIÁLOVÝ LIST ONLINE	VYHLEDÁVÁNÍ JAKOSTÍ	ČÍSLO MATERIÁLU	VYDÁNO
Zobrazit stránku materiálu	Prohledat všechny jakosti	1.8963	22. 8. 2026