

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.8959 · TŘÍDA 1.8

SMA50AW

Číslo materiálu 1.8959

uváděno také jako S355J0W

Chemické složení, mechanické a fyzikální hodnoty a 23 normovaných označení z 10 regionů.

HUSTOTA	DALŠÍ OZNAČENÍ	HODNOTY VLASTNOSTÍ
7.85 g/cm ³	23 v 10 regionech	12 evidováno

Chemické složení

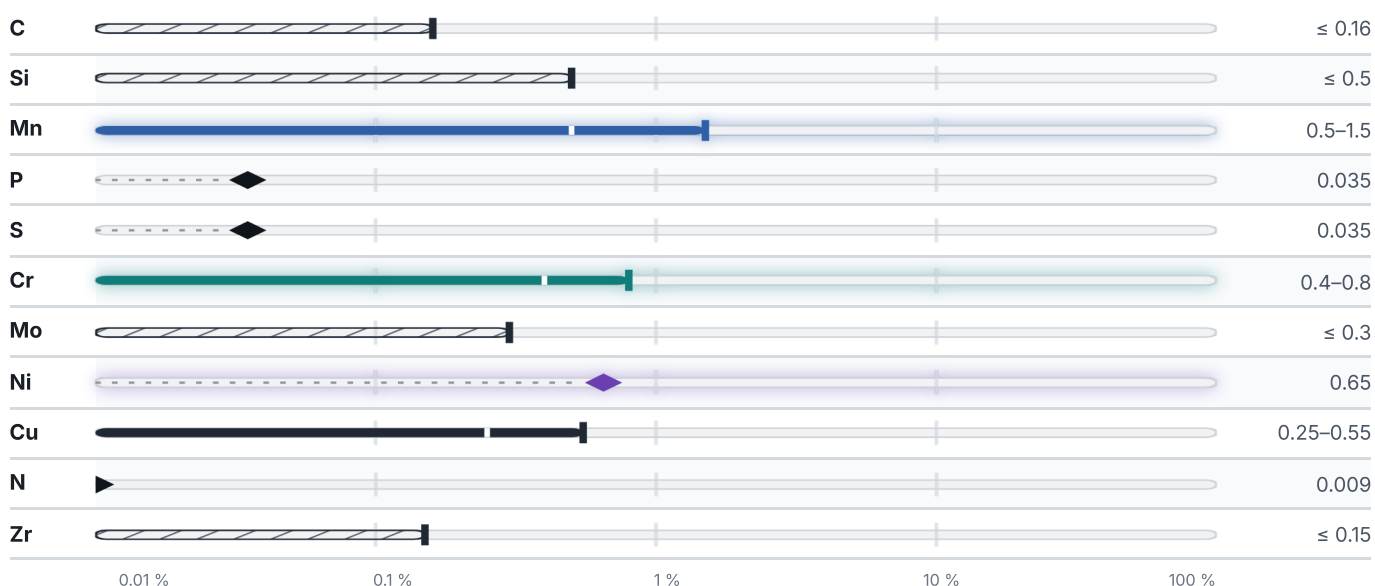
Hmotnostní podíl v %

Co tato slitina je



● Železo — zbytek, který žádná norma neuvádí — 96.2 % ● Mn — 1 % ● Ni — 0.7 % ● Cr — 0.6 % ● Stopy a nečistoty · 1.6 %

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

23 označení · 4 doloženo jako shodné

Spojené státy	7	Brazílie	6
K02601	uns	NBR 5008 CGR400	abnt
K11430 Vlastní název jakosti	uns	NBR 5008 CGR500	abnt
K11538 Vlastní název jakosti	uns	NBR 5920 CFR500	abnt
K12043 Vlastní název jakosti	uns	NBR 5921 CFR400	abnt
A242Gr.1	aisi-sae	NBR 5921 CFR500	abnt
A588	aisi-sae	NBR 7007 AR350 COR	abnt
A709-50W	aisi-sae		

Evropa	3
A709-50W	din-en
Fe510C2K1	din-en
S355J0W	din-en
S355J0W Vlastní název jakosti	
Spojené království	1
WR50B	bs
Francie	1
E36WB3	afnor
Mezinárodní	1
Fe355W	iso

Japonsko	1
SMA50AW	jis
Rusko / SNS	1
17G1S	gost
Itálie	1
Fe510C2K1	uni
Kanada	1
350AAT	csa

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 SMA50AW

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	1.8959	21. 8. 2026