

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.8945 · TŘÍDA 1.8

Fe510C1K1

Číslo materiálu 1.8945

uváděno také jako S355J0WP

Chemické složení, mechanické a fyzikální hodnoty a 37 normovaných označení z 16 regionů.

HUSTOTA	DALŠÍ OZNAČENÍ	HODNOTY VLASTNOSTÍ
7.85 g/cm ³	37 v 16 regionech	17 evidováno

Chemické složení

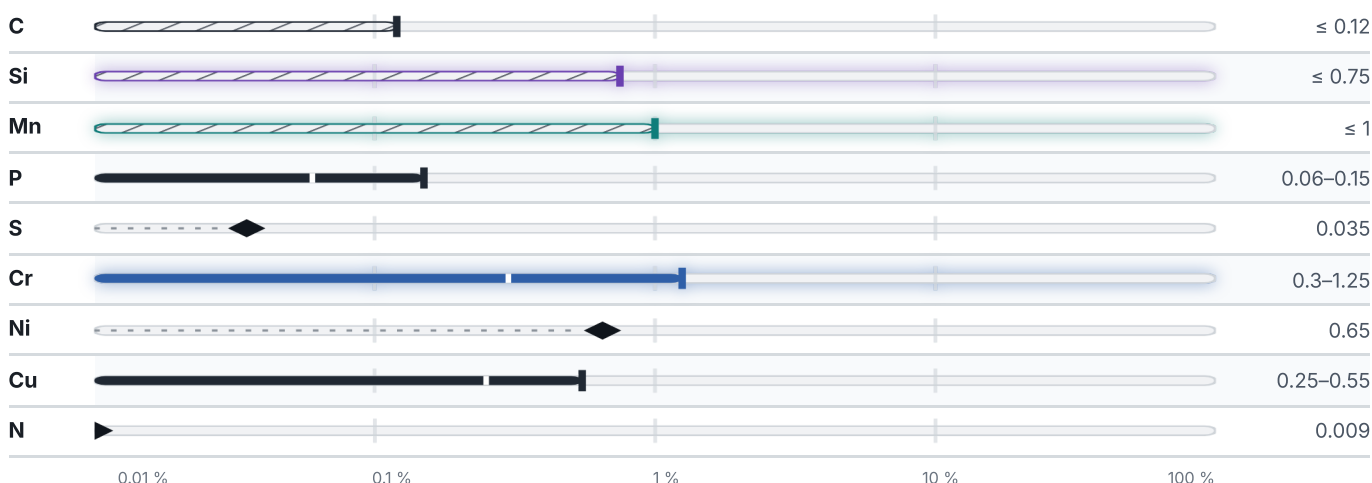
Hmotnostní podíl v %

Co tato slitina je



● Železo — zbytek, který žádná norma neuvádí — 96.2 % ● Mn — 1 % ● Cr — 0.8 % ● Si — 0.8 % ● Stopy a nečistoty · 1.3 %

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: Mo.

Mechanické vlastnosti

12 hodnot v 2 stavech

STAV · ROZMĚR	REH N/mm ²	RM N/mm ²	A80 % · Lo = 80 mm	A % · Lo = 5,65 √So
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	–	–	–
STAV · ROZMĚR	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	KCU kJ/m ²
Sheet, GOST 5520-79	370–480	205–225	25–27	640–690

Fyzikální vlastnosti

8 hodnot

STAV · ROZMĚR	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ^{^-6} /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.87	211	–	–	–	200
100	7.84	208	–	57	486	219
200	7.81	205	12	53	498	292
300	7.78	200	12.8	–	514	381
400	7.74	191	13.2	45	533	487
500	7.71	180	13.6	–	555	601
600	7.67	165	13.85	38	584	758
700	7.63	–	–	–	636	925
800	–	–	–	–	703	1094
900	7.61	–	–	–	703	1135
1000	7.55	–	–	–	695	1167
1100	7.49	–	–	–	691	1194
1200	–	–	–	–	687	1219
VLASTNOST	HODNOTA		JEDNOTKA			
Hustota	7.85		g/cm ³			
Teplota přeměny Ac1	724		°C			

VLASTNOST	HODNOTA	JEDNOTKA
Teplota přeměny Ac3	860	°C
Teplota přeměny Ar3	830	°C
Teplota přeměny Ar1	676	°C

Technologické vlastnosti

VLASTNOST	HODNOTA	JEDNOTKA
Svařitelnost	without limitations.	
Vločkovitost	not predisposed	
Popouštěcí křehkost	not predisposed	

Označení v jednotlivých normách

37 označení · 2 doloženo jako shodné

Itálie		5	Japonsko		3
Fe360-1KG	uni		SGV410	jis	
Fe360-2KG	uni		SPA-H	jis	
Fe410KW	uni		STPL380	jis	
Fe510C1K1	uni		Rusko / SNS		2
S355JOWP	uni		15K	gost	
Francie		4	15K	gost	
A37AP	afnor		Švédsko		2
A37CP	afnor		1330	ss	
A37FP	afnor		1332	ss	
E36WA3	afnor		Polsko		2
Česko		4	10H	pn	
11368	csn		St41K	pn	
11369	csn		Mezinárodní		1
11418	csn		Fe355W-1A	iso	
15217	csn		Čína		1
Evropa		3	09CuPCrNi-A	gb	
9CrNiCuP324	din-en		Slovensko		1
Fe510C1KI	din-en		15 217	stn	
S355J0WP	din-en	Vlastní název jakosti	Maďarsko		1
Spojené státy		3	KL2	msz	
K11535	uns	Vlastní název jakosti	Bulharsko		1
Gr.1	aisi-sae		16K	bds	
K02001	aisi-sae				
Spojené království		3			
WR50A	bs				
WR50B	bs				
WR50C	bs				

Rakousko

1

St35KW

onorm

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 Fe510C1K1

[Odeslat poptávku](#)

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

MATERIÁLOVÝ LIST ONLINE

[Zobrazit stránku materiálu](#)

VYHLEDÁVÁNÍ JAKOSTÍ

[Prohledat všechny jakosti](#)

ČÍSLO MATERIÁLU

1.8945

VYDÁNO

21. 8. 2026