

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.0045 · TŘÍDA 1.0

50B

Číslo materiálu 1.0045

uváděno také jako S355JR

Chemické složení, mechanické a fyzikální hodnoty a 32 normovaných označení z 17 regionů.

HUSTOTA	DALŠÍ OZNAČENÍ	HODNOTY VLASTNOSTÍ
7.85 g/cm ³	32 v 17 regionech	8 evidováno

Chemické složení

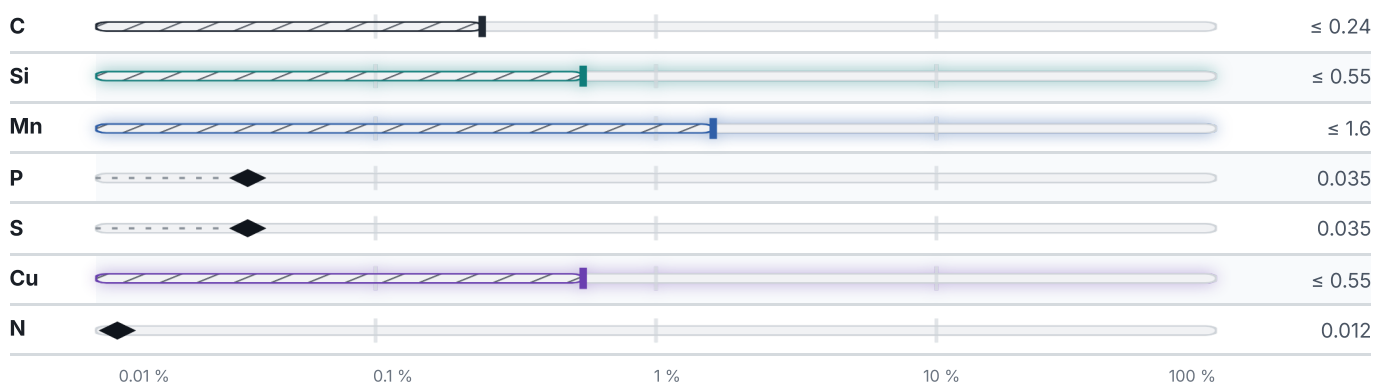
Hmotnostní podíl v %

Co tato slitina je



● Železo — zbytek, který žádná norma neuvádí — 97 % ● Mn — 1.6 % ● Si — 0.6 % ● Cu — 0.6 % ● Stopy a nečistoty · 0.3 %

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: Ni, Cr, Mo.

Mechanické vlastnosti

46 hodnot v 3 stavech

FLAT AND LONG PRODUCTS	REH N/mm ²	RM N/mm ²
≤ 3	–	510–680
3 – 100	–	470–630
≤ 16	355	–
16 – 40	345	–
40 – 63	335	–
63 – 80	325	–
80 – 100	315	–
100 – 150	295	450–600
150 – 250	–	450–600
150 – 200	285	–
200 – 250	275	–

STAV · ROZMĚR	A80 % · Lo = 80 mm	A % · Lo = 5,65 √So
≤ 1	14	–
1 – 1.5	15	–
1.5 – 2	16	–
2 – 2.5	17	–
2.5 – 3	18	–
3 – 40	–	22
40 – 63	–	21
63 – 100	–	20
100 – 150	–	18
150 – 250	–	17

STAV · ROZMĚR	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %
≤ 16	470–630	≥ 345	≥ 20
16 – 40	470–630	≥ 335	≥ 20
40 – 63	470–630	≥ 325	≥ 19
63 – 80	470–630	≥ 315	≥ 19
80 – 100	470–630	≥ 305	≥ 19
100 – 150	450–600	≥ 285	≥ 18

STAV · ROZMĚR	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %
150 – 200	450–600	≥ 275	≥ 17
200 – 250	450–600	≥ 265	≥ 17

Fyzikální vlastnosti

1 hodnot

VLASTNOST	HODNOTA	JEDNOTKA
Hustota	7.85	g/cm ³

Označení v jednotlivých normách

32 označení · 4 doloženo jako shodné

Spojené státy		5	Japonsko		2
K02404	Vlastní název jakosti	uns	SM490A		jis
K02702	Vlastní název jakosti	uns	SS490		jis
A572		aisi-sae	Kanada		2
A678Gr.A		aisi-sae	350W		csa
SSGrade50		aisi-sae			csa
Evropa		4	Francie		1
Fe510B		din-en	E36-2		afnor
S355JR	Vlastní název jakosti	din-en			
SSGrade50		din-en	Španělsko		1
St52-3		din-en	AE355B		une
Čína		3	Portugalsko		1
50B	Vlastní název jakosti	gb	FE510-B		np
Q345B		gb			
Q345C		gb	Itálie		1
Brazílie		3	Fe510B		uni
NBR 5000 Grau 35		abnt	Švédsko		1
NBR 5004 Grau Q35		abnt	2132-01		ss
NBR 7007 AR350		abnt			
Spojené království		2	Polsko		1
50B		bs	18G2A		pn
Gr 50B		bs			
Mezinárodní		2	Maďarsko		1
E355C		iso	Fe 355 B		msz
Fe510B		iso	Jihoafrická republika		1
			350 WA		sans
			Belgie		1
			AE355B		nbn

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 50B

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

[Odeslat poptávku](#)

MATERIÁLOVÝ LIST ONLINE

Zobrazit stránku materiálu

VYHLEDÁVÁNÍ JAKOSTÍ

Prohledat všechny jakosti

ČÍSLO MATERIÁLU

1.0045

VYDÁNO

22. 8. 2026