

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.0045 · TŘÍDA 1.0

1.0045

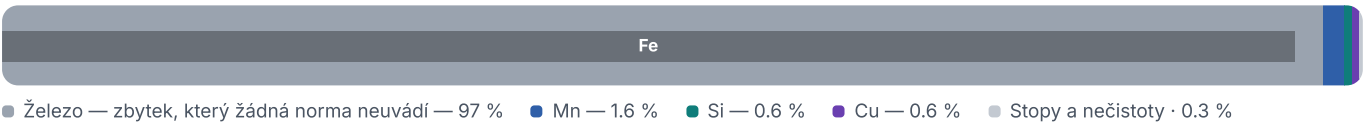
Chemické složení, mechanické a fyzikální hodnoty a 32 normovaných označení z 17 regionů.

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

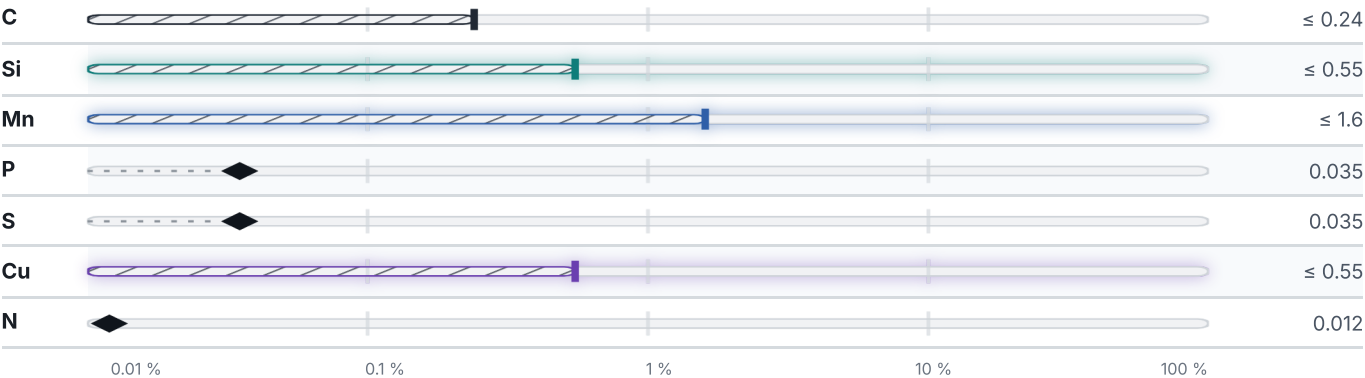
Chemické složení

Hmotnostní podíl v %

Co tato slitina je



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

FLAT AND LONG PRODUCTS	REH N/mm ²	RM N/mm ²
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
150 – 200	450–600	≥ 275	≥ 17
200 – 250	450–600	≥ 265	≥ 17

Fyzikální vlastnosti

1 hodnot

VLASTNOST	HODNOTA	JEDNOTKA
Hustota	7.85	g/cm³

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	350WT		csa
Evropa		4	Francie		1
Fe510B		din-en	E36-2		afnor
S355JR	Vlastní název jakosti	din-en	Španělsko		1
SSGrade50		din-en	AE355B		une
St52-3		din-en	Portugalsko		1
Čína		3	FE510-B		np
50B	Vlastní název jakosti	gb	Itálie		1
Q345B		gb	Fe510B		uni
Q345C		gb	Švédsko		1
Brazílie		3	2132-01		ss
NBR 5000 Grau 35		abnt	Polsko		1
NBR 5004 Grau Q35		abnt	18G2A		pn
NBR 7007 AR350		abnt	Maďarsko		1
Spojené království		2	Fe 355 B		msz
50B		bs	Jihoafrická republika		1
Gr 50B		bs	350 WA		sans
Mezinárodní		2	Belgie		1
E355C		iso	AE355B		nbn
Fe510B		iso			

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 1.0045

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

20. 8. 2026