

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.0481 · TŘÍDA 1.0

ASt45

Číslo materiálu 1.0481

uváděno také jako 17Mn4

Chemické složení, mechanické a fyzikální hodnoty a 83 normovaných označení z 16 regionů.

HUSTOTA	DALŠÍ OZNAČENÍ	HODNOTY VLASTNOSTÍ
7.85 g/cm ³	83 v 16 regionech	16 evidováno

Chemické složení

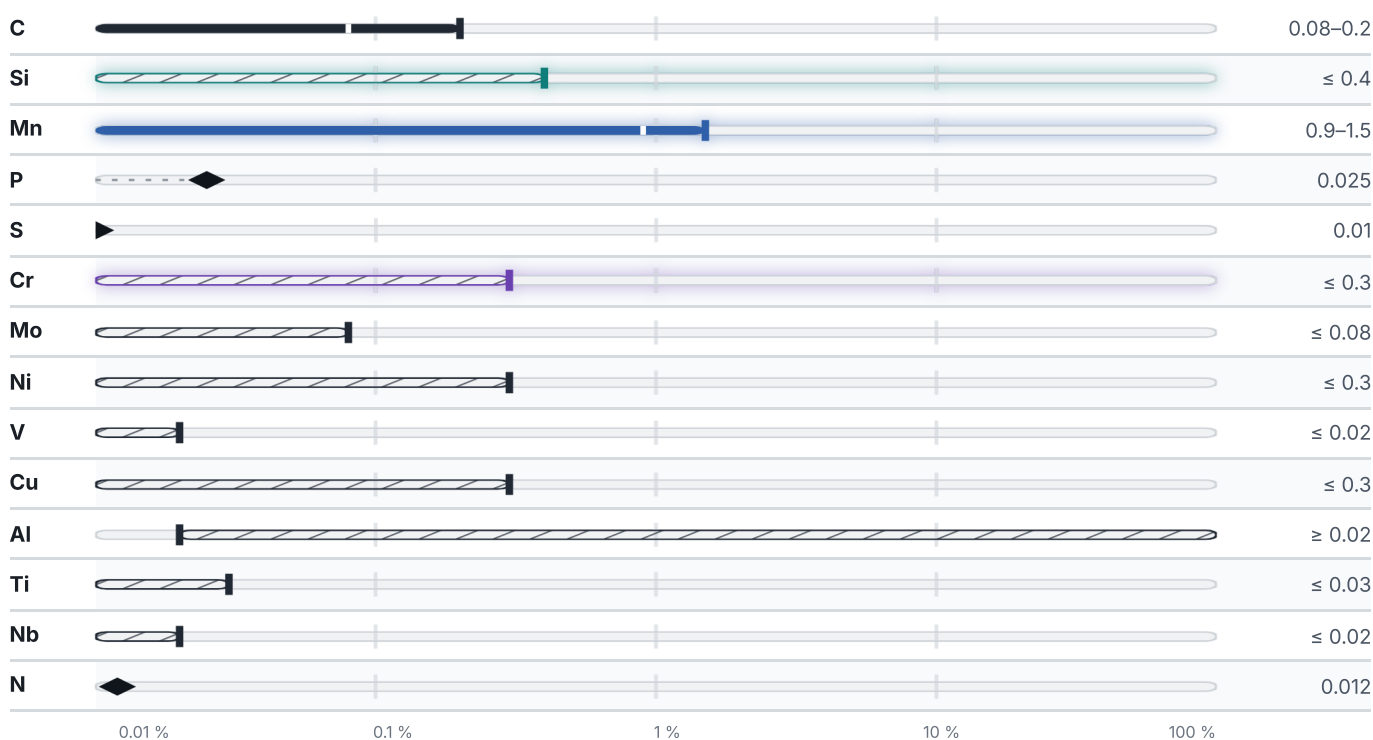
Hmotnostní podíl v %

Co tato slitina je



● Železo — zbytek, který žádná norma neuvádí — 97.1 % ● Mn — 1.2 % ● Si — 0.4 % ● Cr — 0.3 % ● Stopy a nečistoty · 1 %

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



Měřítko 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 810 °C	PREDIKOVANÁ AE1 714 °C	PREDIKOVANÁ ACM 436 °C	PREDIKOVANÁ BS 555 °C
---------------------------	---------------------------	---------------------------	--------------------------

Mechanické vlastnosti

13 hodnot v 2 stavech

NORMALIZED	REH N/mm ²	RM N/mm ²
≤ 16	295	—
16 – 40	290	—
40 – 60	285	—
60 – 100	260	—
≤ 100	—	460–580
100 – 150	235	440–570
150 – 250	220	430–570

STAV · ROZMĚR	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	KCU kJ/m ²
Sheet, GOST 5520-79	430–520	255–275	20	590

Fyzikální vlastnosti

2 hodnot

VLASTNOST	HODNOTA	JEDNOTKA
Hustota	7.85	g/cm ³

Technologické vlastnosti

VLASTNOST	HODNOTA	JEDNOTKA
Svařitelnost	without limitations.	

Tepelné zpracování

1 režimů

KROK	TEPLOTA	PROSTŘEDÍ
Normalizační žíhání	Teplota neuvedena	—

Označení v jednotlivých normách

83 označení · 9 doloženo jako shodné

Spojené státy		25	Rusko / SNS		8
K02203	Vlastní název jakosti	uns	14G2		gost
K02704	Vlastní název jakosti	uns	14G2AF		gost
K03101	Vlastní název jakosti	uns	14G2AFD		gost
K03102	Vlastní název jakosti	uns	14KH2GMR		gost
K03501	Vlastní název jakosti	uns	14KH2GMRL		gost
1022		aisi-sae	14Г2		gost
A414(F)		aisi-sae	18K		gost
A414(G)		aisi-sae	cr.14Г2		gost
A515(70)		aisi-sae			
A516(70)		aisi-sae			
A516Gr.65		aisi-sae			
Gr.B		aisi-sae			
Gr.C		aisi-sae			
K02203		aisi-sae			
K02403		aisi-sae			
K02700		aisi-sae			
K02704		aisi-sae			
K03101		aisi-sae			
K03102		aisi-sae			
K03103		aisi-sae			
X46		aisi-sae			
A414 Gr F		astm			
A515 Grade 70	Vlastní název jakosti	astm			
A516 Grade70	Vlastní název jakosti	astm			
A516(70)		astm			
Itálie		9	Spojené království		7
Fe460-1KG		uni	224-430		bs
Fe460-1KW		uni	224-460B		bs
Fe510-1KG		uni	224Gr.460		bs
Fe510-1KT		uni	224Gr.490		bs
Fe510-1KW		uni	430LT		bs
Fe510-2KG		uni	440		bs
Fe510-2KT		uni	P295GH		bs
Fe510-2KW		uni			
P295GH		uni			
Japonsko		8	Evropa		5
SB46	jis		1.0436		din-en
SB49	jis		17Mn4	Vlastní název jakosti	din-en
SG365	jis		ASt45		din-en
SGV410	jis		P295GH	Vlastní název jakosti	din-en
SGV450	jis		X46		din-en
SGV480	jis				
SPV315	jis		Francie		5
SPV32	jis		A 48CP		afnor
			A48AP		afnor
			A48FP		afnor
			AP		afnor
			P295GH		afnor
			Španělsko		3
			A 47 RC1		une
			A47RCI		une
			RAII		une
			Česko		3
			11478		csn
			11481		csn
			13030		csn
			Mezinárodní		2
			P11		iso
			P290		iso

Švédsko	2
2102	ss
2103	ss
Bulharsko	2
16GS	bds
P295GH	bds
Slovensko	1
13 030	stn

Maďarsko	1
P295GH	msz
Rumunsko	1
K460	stas
Rakousko	1
17Mn4KW	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 ASt45

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	1.0481	22. 8. 2026