

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.0481 · TŘÍDA 1.0

A516(70)

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

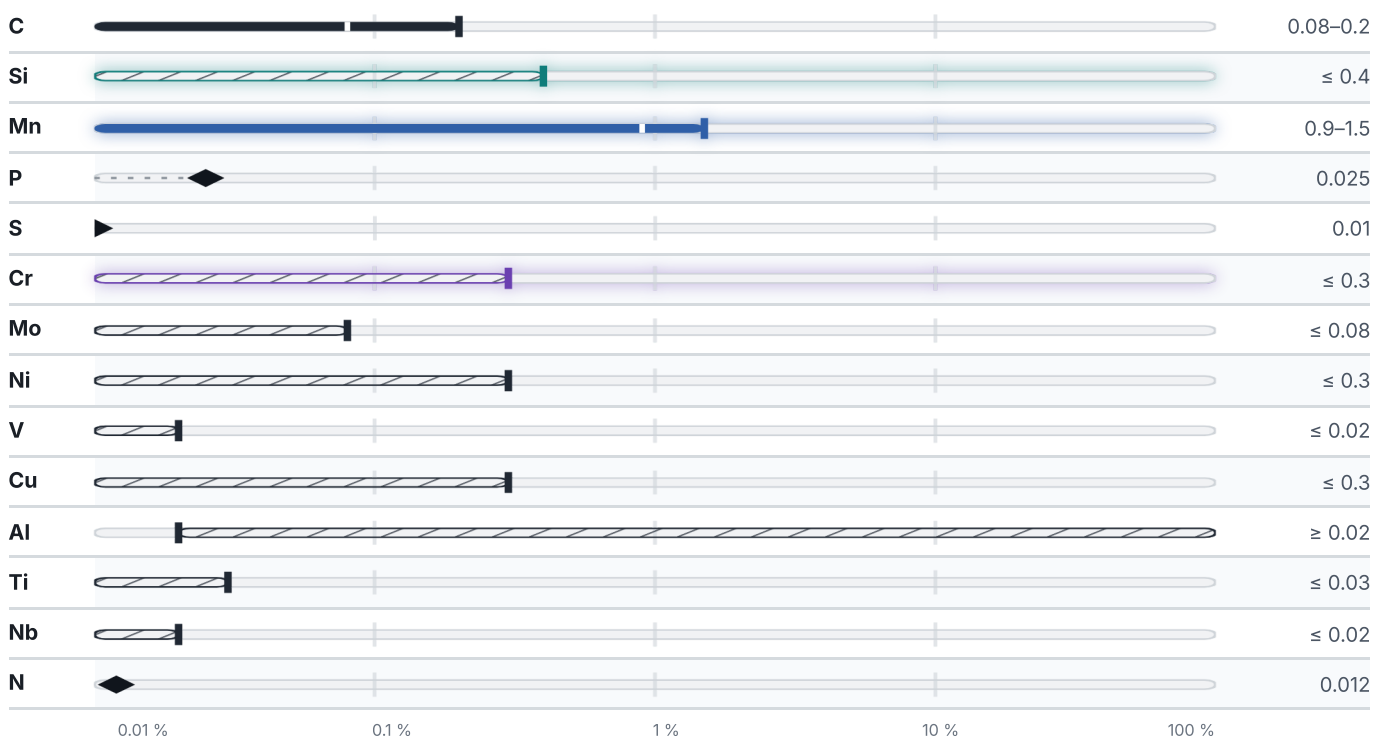
Hmotnostní podíl v %

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.



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

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 A516(70)
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
1.0481

VYDÁNO
21. 8. 2026