

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.0416 · TŘÍDA 1.0

C18D

Číslo materiálu 1.0416

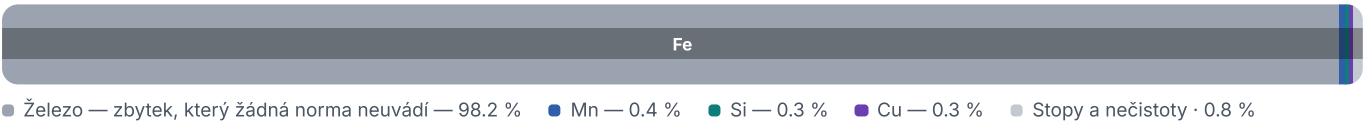
Chemické složení, mechanické a fyzikální hodnoty a 34 normovaných označení z 17 regionů.

HUSTOTA 7.85 g/cm ³	DALŠÍ OZNAČENÍ 34 v 17 regionech	HODNOTY VLASTNOSTÍ 18 evidováno
--	--	---

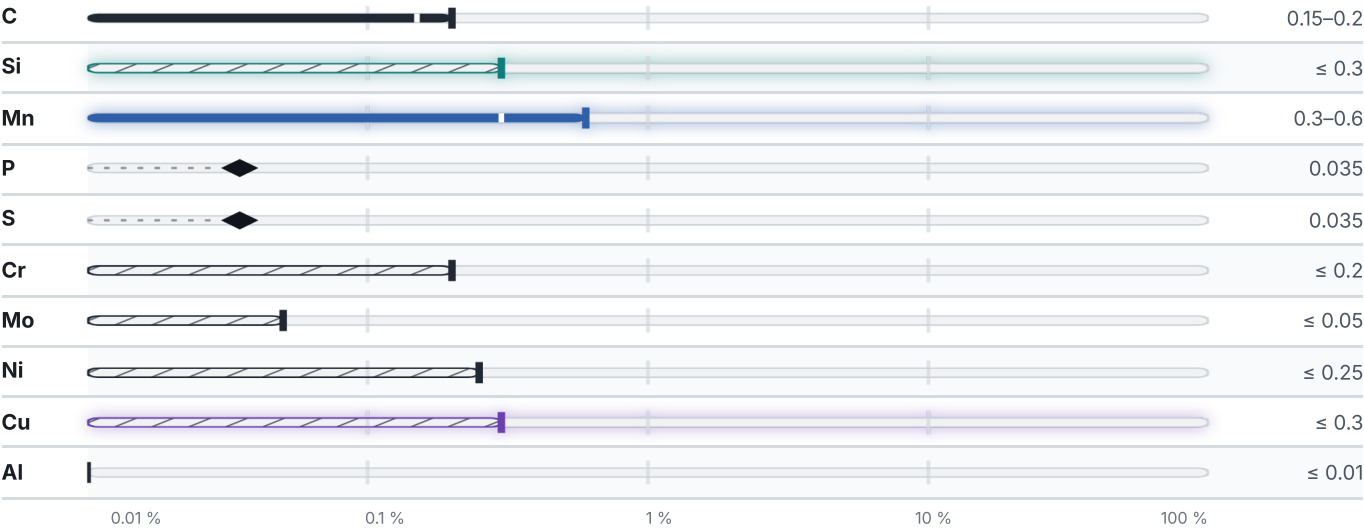
Chemické složení

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

vypočteno ze složení · °C

PREDIKOVANÁ AE3 819 °C	PREDIKOVANÁ AE1 722 °C	PREDIKOVANÁ ACM 423 °C	PREDIKOVANÁ BS 592 °C
----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	---------------------------------

Mechanické vlastnosti

5 hodnot v 1 stavech

NORMALIZING 910 - 930°C,DRAWING 670 - 690°C	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
to 100	392	196	24	35	491

Fyzikální vlastnosti

8 hodnot

STAV · ROZMĚR	RHO g/cm ³	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)
20	7.82	–	–	–
100	–	11.9	78	470
200	–	12.5	67	479
400	–	13.6	48	517
500	–	14.2	41	–
600	–	–	–	571

VLASTNOST	HODNOTA	JEDNOTKA
Hustota	7.85	g/cm ³
Teplota přeměny Ac1	735	°C
Teplota přeměny Ac3	863	°C
Teplota přeměny Ar3	840	°C
Teplota přeměny Ar1	685	°C

Technologické vlastnosti

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

Označení v jednotlivých normách

34 označení · 3 doloženo jako shodné

Spojené státy	4	Spojené království	3
G10170	Vlastní název jakosti uns	AM1	bs
1017	Vlastní název jakosti aisi-sae	AW1	bs
Gr.N1	aisi-sae	CLA9	bs
J01700	aisi-sae		
		Japonsko	3
		S17C	jis
		SC360	jis
		SC37	jis

Evropa	2	Polsko	2
C18D Vlastní název jakosti	din-en	L400	pn
GS38	din-en	LII400	pn
Francie	2	Maďarsko	2
20-40M	afnor	Ao400	msz
E20-40M	afnor	Ao400FK	msz
Mezinárodní	2	Rumunsko	2
20-40	iso	OT400-1	stas
200-400	iso	OT400-3	stas
Čína	2	Bulharsko	2
15	gb	15LI	bds
ZG200-400	gb	15LII	bds
Itálie	2	Rusko / SNS	1
FeG400	uni	15L	gost
FeG42	uni	Švédsko	1
Česko	2	1035	ss
422 630	csn	Rakousko	1
422 633	csn	GS38	onorm
		Tchaj-wan	1
		SC(37)C	cns

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 C18D

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

1.0416

VYDÁNO

21. 8. 2026