

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.0416 · TŘÍDA 1.0

SC(37)C

Číslo materiálu 1.0416

uváděno také jako C18D

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

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

Chemické složení

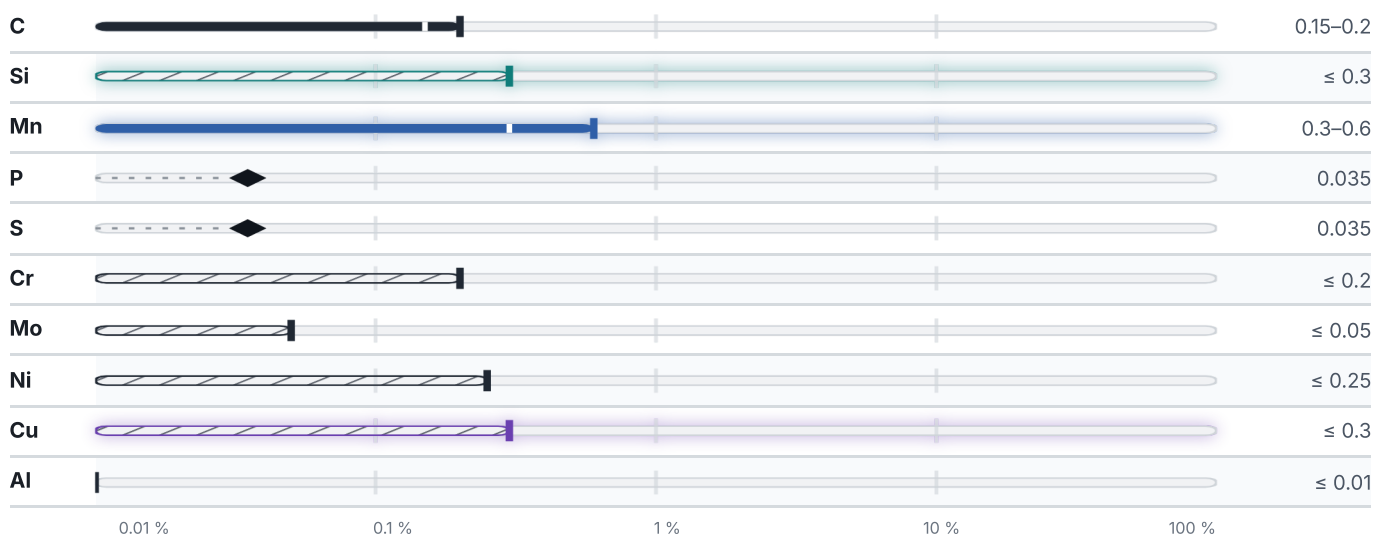
Hmotnostní podíl v %

Co tato slitina je



● Železo — zbytek, který žádná norma neuvádí — 98.2 % ● Mn — 0.4 % ● Si — 0.3 % ● Cu — 0.3 % ● Stopy a nečistoty · 0.8 %

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 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/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	KCU kJ/m²
to 100	392	196	24	35	491

Fyzikální vlastnosti

8 hodnot

STAV · ROZMĚR	RHO g/cm³	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/cm³	
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	Itálie		2
G10170	Vlastní název jakosti	uns	FeG400		uni
1017	Vlastní název jakosti	aisi-sae	FeG42		uni
Gr.N1		aisi-sae	Česko		2
J01700		aisi-sae	422 630		csn
Spojené království		3	422 633		csn
AM1		bs	Polsko		2
AW1		bs	L400		pn
CLA9		bs	LII400		pn
Japonsko		3	Maďarsko		2
S17C		jis	Ao400		msz
SC360		jis	Ao400FK		msz
SC37		jis	Rumunsko		2
Evropa		2	OT400-1		stas
C18D	Vlastní název jakosti	din-en	OT400-3		stas
GS38		din-en	Bulharsko		2
Francie		2	15LI		bds
20-40M		afnor	15LII		bds
E20-40M		afnor	Rusko / SNS		1
Mezinárodní		2	15L		gost
20-40		iso	Švédsko		1
200-400		iso	1035		ss
Čína		2	Rakousko		1
15		gb	GS38		onorm
ZG200-400		gb	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 SC(37)C
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	1.0416	21. 8. 2026