

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.0416 · TŘÍDA 1.0

Ao400

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

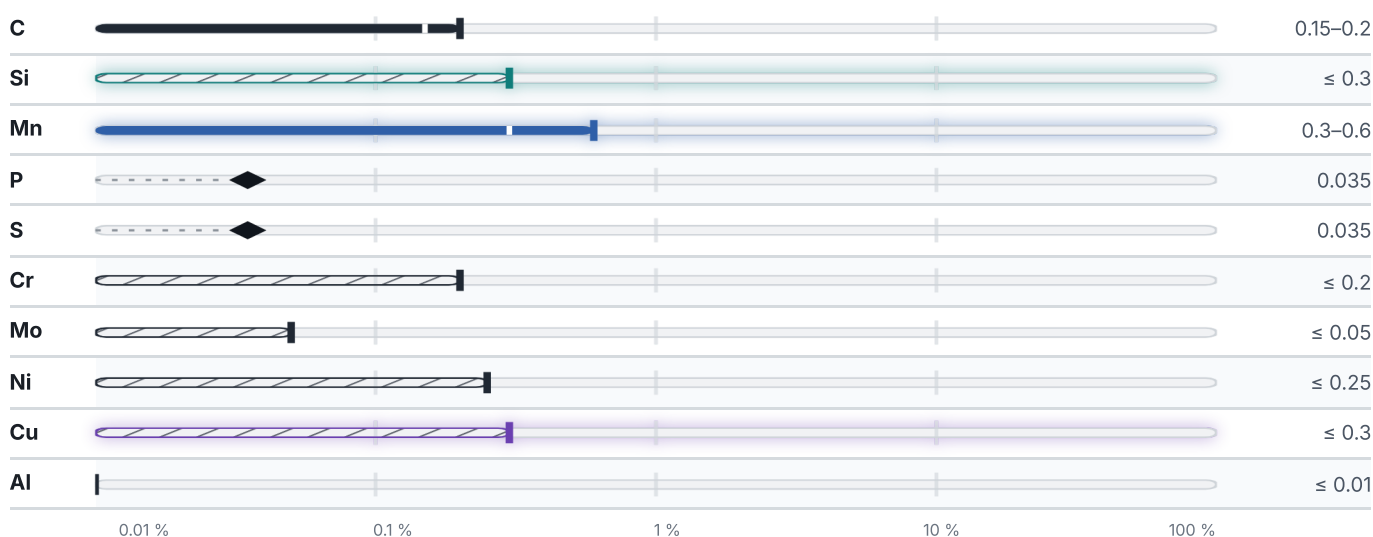
Hmotnostní podíl v %

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 státy4		Itálie2	
G10170	Vlastní název jakostiuns	FeG400	uni
1017	Vlastní název jakosti	FeG42	uni
Gr.N1	aisi-sae	Česko2	
J01700	aisi-sae	422 630csn	
Spojené království3		422 633csn	
AM1	bs	Polsko2	
AW1	bs	L400pn	
CLA9	bs	LII400pn	
Japonsko3		Maďarsko2	
S17C	jis	Ao400msz	
SC360	jis	Ao400FKmsz	
SC37	jis	Rumunsko2	
Evropa2		OT400-1stas	
C18D	Vlastní název jakostidin-en	OT400-3stas	
GS38	din-en	Bulharsko2	
Francie2		15LIbds	
20-40M	afnor	15LI Ibds	
E20-40M	afnor	Rusko / SNS1	
Mezinárodní2		15Lgost	
20-40	iso	Švédsko1	
200-400	iso	1035ss	
Čína2		Rakousko1	
15	gb	GS38onorm	
ZG200-400	gb	Tchaj-wan1	
		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 Ao400

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