

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.0416 · TŘÍDA 1.0

AW1

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

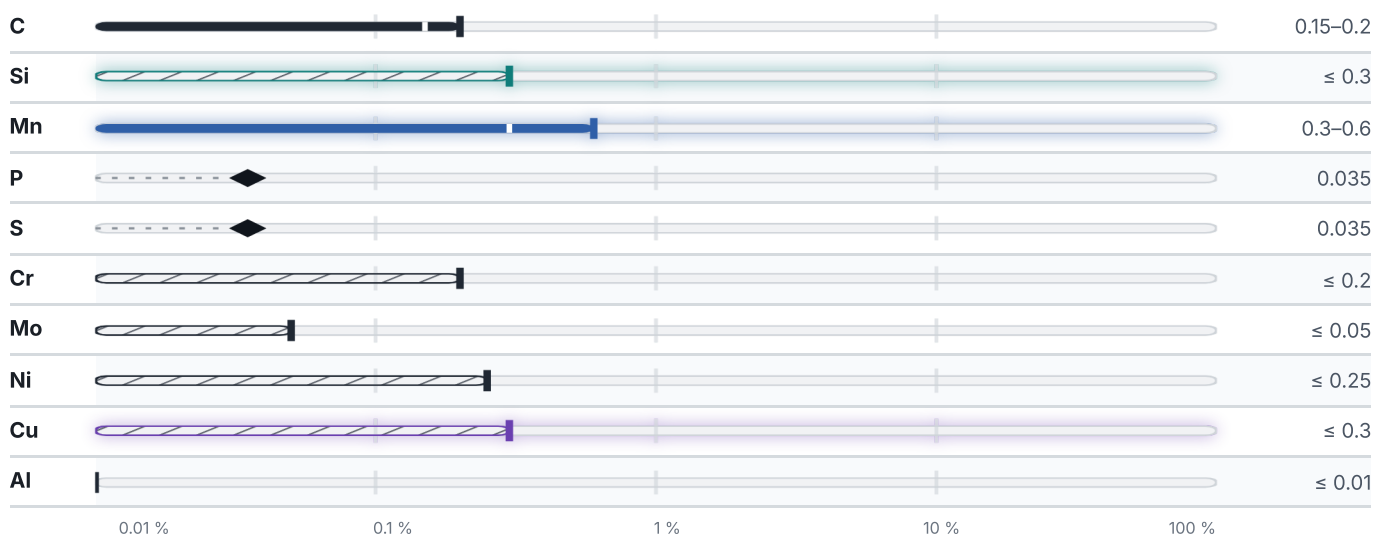
Hmotnostní podíl v %

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.



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/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		
J01700	aisi-sae	Česko	2
		422 630	csn
Spojené království	3	422 633	csn
AM1	bs		
AW1	bs	Polsko	2
CLA9	bs	L400	pn
		LII400	pn
Japonsko	3		
S17C	jis	Maďarsko	2
SC360	jis	Ao400	msz
SC37	jis	Ao400FK	msz
Evropa	2	Rumunsko	2
C18D Vlastní název jakosti	din-en	OT400-1	stas
GS38	din-en	OT400-3	stas
Francie	2	Bulharsko	2
20-40M	afnor	15LI	bds
E20-40M	afnor	15LII	bds
Mezinárodní	2	Rusko / SNS	1
20-40	iso	15L	gost
200-400	iso		
		Švédsko	1
Čína	2	1035	ss
15	gb		
ZG200-400	gb	Rakousko	1
		GS38	onorm
		Tchaj-wan	1
		SC(37)C	cn

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 AW1
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