

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.2067 · TŘÍDA 1.2

Y100C6

Číslo materiálu 1.2067

uváděno také jako 100Cr6

Chemické složení, mechanické a fyzikální hodnoty a 53 normovaných označení z 20 regionů.

HUSTOTA	DALŠÍ OZNAČENÍ	HODNOTY VLASTNOSTÍ
7.85 g/cm ³	53 v 20 regionech	15 evidováno

Chemické složení

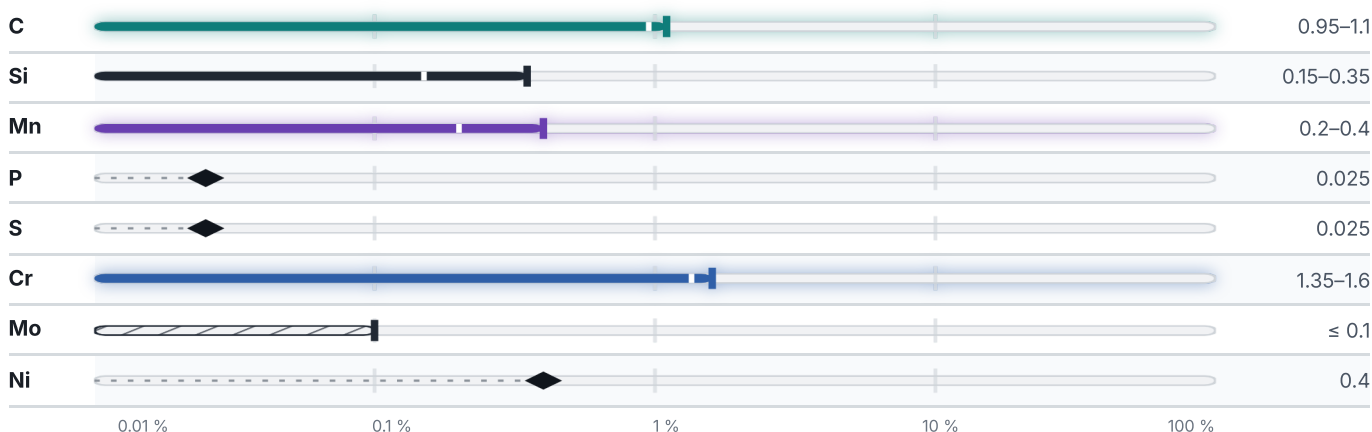
Hmotnostní podíl v %

Co tato slitina je



● Železo — zbytek, který žádná norma neuvádí — 96.4 % ● Cr — 1.5 % ● C — 1 % ● Ni — 0.4 % ● Stopy a nečistoty · 0.7 %

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

Složení této jakosti leží mimo ověřený rozsah publikovaného modelu (okno nízkolegovaného složení), proto zde není predikována žádná teplota přeměny.

Mechanické vlastnosti

13 hodnot v 7 stavech

SOFT ANNEALED		RM N/mm²	A80 %		
0.3 – 3		750	11		
STAV · ROZMĚR					HB
Hot rolled					201
QUENCHED AND TEMPERED		RM N/mm²			
0.3 – 3		1300–2100			
SOFT ANNEALED		HB	HV		
Soft annealed		223	235		
QUENCHED AND TEMPERED					HV
Quenched and tempered					405–630
STAV · ROZMĚR	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	KCU kJ/m²
Steel	590–730	370–410	20	45	440
STAV · ROZMĚR					HB
SHKH15 (ШХ15) , GOST 801-78					179–207

Fyzikální vlastnosti

7 hodnot

STAV · ROZMĚR	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10^-6/K	LAMBDA W/(m·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.812	211	–	–	–
100	7.79	–	11.9	–	390
200	7.75	–	15.1	40	470
300	7.72	–	15.5	–	520
400	7.68	–	15.6	37	–
500	7.64	–	15.7	32	–
VLASTNOST			HODNOTA	JEDNOTKA	
Hustota			7.85	g/cm³	
Teplota přeměny Ac1			724	°C	
Teplota přeměny Ac3			900	°C	

VLASTNOST	HODNOTA	JEDNOTKA
Teplota přeměny Ar3	713	°C
Teplota přeměny Ar1	700	°C

Technologické vlastnosti

VLASTNOST	HODNOTA	JEDNOTKA
Vločkovitost	predisposed	
Popouštěcí křehkost	predisposed	

Tepelné zpracování

3 režimů

KROK	TEPLOTA	PROSTŘEDÍ
Kalení	Teplota neuvedena	—
Kalení	820–860 °C	Olej
Žihání	Teplota neuvedena	—

Označení v jednotlivých normách

53 označení · 5 doloženo jako shodné

Spojené státy		12	Čína	4
AMS 6440	uns		9SiCr	gb
G52986	uns		Cr2	gb
J19965 Vlastní název jakosti	uns		CrV	gb
K23080	uns		GCr15	gb
S-22141	uns			
T61203 Vlastní název jakosti	uns		Evropa	3
52100	aisi-sae		1.2067	din-en
E 52100	aisi-sae		100Cr6 Vlastní název jakosti	din-en
L1	aisi-sae		102Cr6 Vlastní název jakosti	din-en
L3 Vlastní název jakosti	aisi-sae			
T61203	aisi-sae		Francie	3
A646	astm		100Cr6	afnor
			100Cr6RR	afnor
			Y100C6	afnor
Spojené království		4		
2067	bs		Rusko / SNS	3
534A99	bs			
535A99	bs		KH	gost
BL3	bs		ShCh15	gost
			ShKh15	gost
Španělsko		4		
100	une		Polsko	3
100Cr6	une		ŁH15	pn
Cr6	une		LH15	pn
F.5230	une		NC4	pn

Mezinárodní	2	Japonsko	1
100Cr6	iso	SUJ2	jis
3505	iso		
Spojené státy / Letectví a kosmonautika	2	Švédsko	1
6440	ams	2258	ss
6444	ams	Slovensko	1
Itálie	2	14 100	stn
100Cr6	uni	Srbsko	1
102Cr6KU	uni	Č.4145	srps
Česko	2	Maďarsko	1
14100	csn	K4	msz
14109	csn	Rakousko	1
Bulharsko	2	BOHLERK200	onorm
102Cr6	bds	Jižní Korea	1
Ch	bds	STB2	ks

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 Y100C6

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	1.2067	8. 9. 2026