

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.1525 · TŘÍDA 1.1

C80U

Číslo materiálu 1.1525

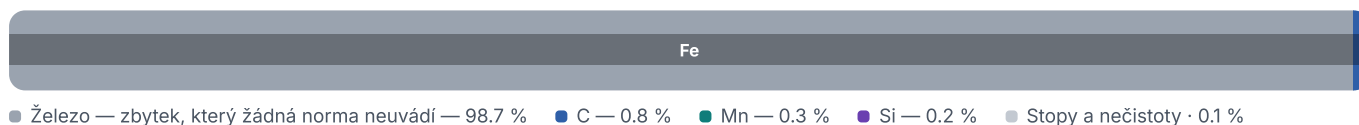
Chemické složení, mechanické a fyzikální hodnoty a 44 normovaných označení z 19 regionů.

HUSTOTA	DALŠÍ OZNAČENÍ	HODNOTY VLASTNOSTÍ
7.85 g/cm ³	44 v 19 regionech	11 evidováno

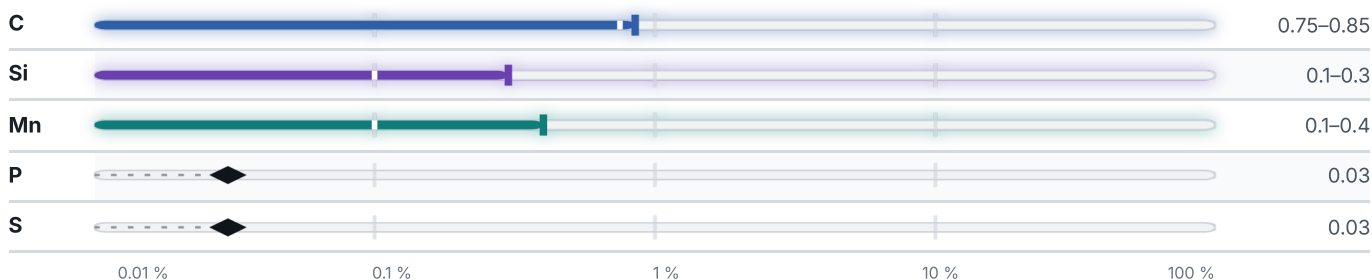
Chemické složení

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

Pro predikci teploty přeměny této jakosti není evidováno dostatečné složení — chybí: Ni, Cr, Mo.

Mechanické vlastnosti

10 hodnot v 5 stavech

STAV · ROZMĚR	HB	HRC
(SK5) Annealed	207	—

STAV · ROZMĚR		HB			HRC
(SK5) Quenched and tempered		—			59
SOFT ANNEALED					HB
Soft annealed					192
QUENCHING 780°C, OIL, DRAWING 400°C		RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %
6		1420	1230	10	37
STAV · ROZMĚR			RM N/mm ²	A5 %	
1.5			750	10	
STAV · ROZMĚR					HB
(annealing) , GOST 1435-99					187

Fyzikální vlastnosti

6 hodnot

STAV · ROZMĚR	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ^{^-6} /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.839	209	–	–	–	–
100	7.817	205	11.4	49	477	230
200	7.786	199	12.2	46	511	305
300	7.752	192	13	42	528	395
400	7.714	185	13.7	38	548	491
500	7.676	175	14.3	35	565	625
600	7.638	166	14.8	33	594	769
700	7.6	–	15.2	30	624	931
800	7.852	–	14.5	24	724	1129
900	–	–	–	–	–	1165
VLASTNOST		HODNOTA		JEDNOTKA		
Hustota		7.85		g/cm ³		
Teplota přeměny Ac1		720		°C		
Teplota přeměny Ar1		700		°C		

Technologické vlastnosti

VLASTNOST	HODNOTA	JEDNOTKA
Svařitelnost	is not used.	
Vločkovitost	not predisposed	
Popouštěcí křehkost	not predisposed	

Označení v jednotlivých normách

44 označení · 4 doloženo jako shodné

Spojené státy		8	Mezinárodní		2
T72301	uns		C80U	iso	
W1	aisi-sae		TC80	iso	
W1-7	aisi-sae				
W1-8	aisi-sae		Itálie		2
W108	aisi-sae	Vlastní název jakosti	C80KU	uni	
W108Extra	aisi-sae		C90KU	uni	
W1C 0,80%	aisi-sae	Vlastní název jakosti			
W1A-8	astm		Maďarsko		2
			S91	msz	
Rusko / SNS		6	S92	msz	
U8	gost				
U8A	gost		Jižní Korea		2
U8G	gost		STC5	ks	
U9	gost		STC6	ks	
Y8Г	gost				
Y9	gost		Spojené království		1
			BW1A	bs	
Japonsko		4			
SK5	jis		Španělsko		1
SK6	jis		F-513	une	
SK75	jis				
SK85	jis		Čína		1
			T8	gb	
Evropa		3			
C80U	din-en	Vlastní název jakosti	Česko		1
C80W1	din-en	Vlastní název jakosti	19152	csn	
C80W2	din-en				
			Slovensko		1
Francie		3	19 152	stn	
C90E2U	afnor				
Y1-90	afnor		Srbsko		1
Y180	afnor		Č.1840	srps	
Polsko		3	Rumunsko		1
N8	pn		OSC8	stas	
N8E	pn				
N9	pn		Bulharsko		1
			U9	bds	

Rakousko

1

K980

onorm

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 C80U

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

1.1525

VYDÁNO

21. 8. 2026