

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.1525 · TŘÍDA 1.1

Č.1840

Číslo materiálu 1.1525

uváděno také jako C80U

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

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

Chemické složení

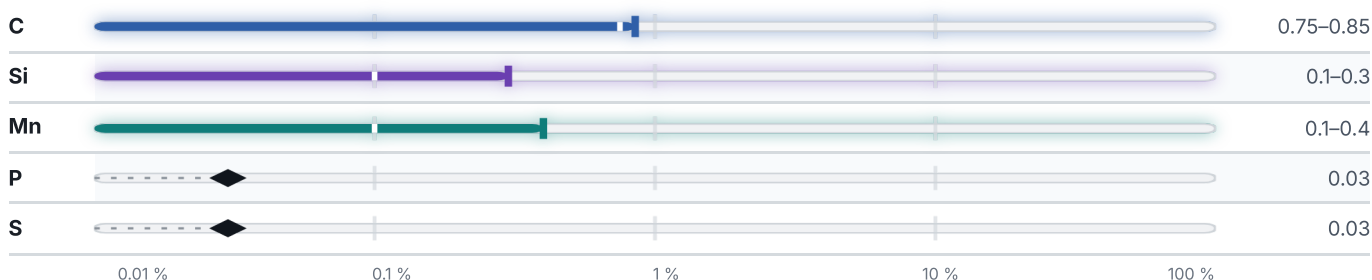
Hmotnostní podíl v %

Co tato slitina je



● Železo — zbytek, který žádná norma neuvádí — 98.7 % ● C — 0.8 % ● Mn — 0.3 % ● Si — 0.2 % ● Stopy a nečistoty · 0.1 %

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

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

22. 8. 2026