

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.1525 · TŘÍDA 1.1

1.1525

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

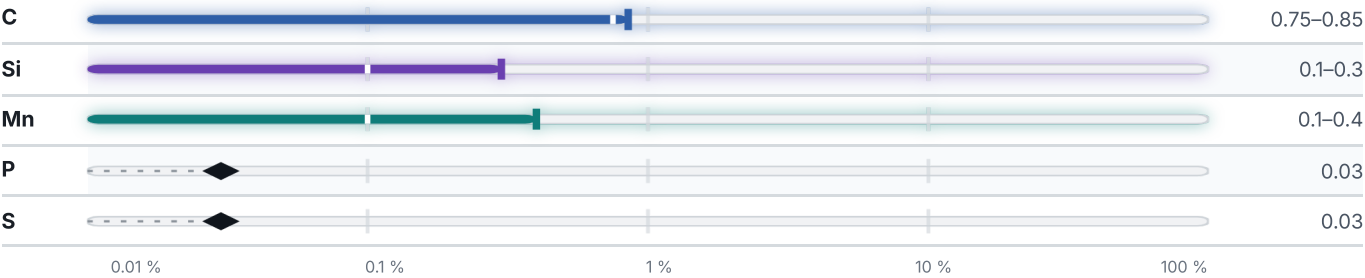
Hmotnostní podíl v %

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	—
(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	

VLASTNOST	HODNOTA	JEDNOTKA
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	Itálie		
W1-8		aisi-sae			
W108	Vlastní název jakosti	aisi-sae	C80KU		uni
W108Extra		aisi-sae	C90KU		uni
W1C 0,80%	Vlastní název jakosti	aisi-sae	Maďarsko		
W1A-8		astm			
Rusko / SNS		6	S91		msz
U8		gost	S92		msz
U8A		gost	Jižní Korea		
U8G		gost			
U9		gost	STC5		ks
Y8Г		gost	STC6		ks
Y9		gost	Spojené království		
Japonsko		4			
SK5		jis	BW1A		bs
SK6		jis	Španělsko		
SK75		jis			
SK85		jis	F-513		une
Evropa		3	Čína		
C80U	Vlastní název jakosti	din-en			
C80W1	Vlastní název jakosti	din-en	T8		gb
C80W2		din-en	Česko		
Francie		3			
C90E2U		afnor	19152		csn
Y1-90		afnor	Slovensko		
Y180		afnor			
Polsko		3	19 152		stn
N8		pn	Srbsko		
N8E		pn			
N9		pn	Č.1840		srps
			Rumunsko		
			OSC8		stas
			Bulharsko		
			U9		bds
			Rakousko		
			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 1.1525

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

20. 8. 2026