

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.1535 · TŘÍDA 1.1

W109

Číslo materiálu 1.1535

uváděno také jako C90U

Chemické složení, mechanické a fyzikální hodnoty a 26 normovaných označení z 14 regionů.

HUSTOTA 7.85 g/cm ³	DALŠÍ OZNAČENÍ 26 v 14 regionech	HODNOTY VLASTNOSTÍ 12 evidováno
--	--	---

Chemické složení

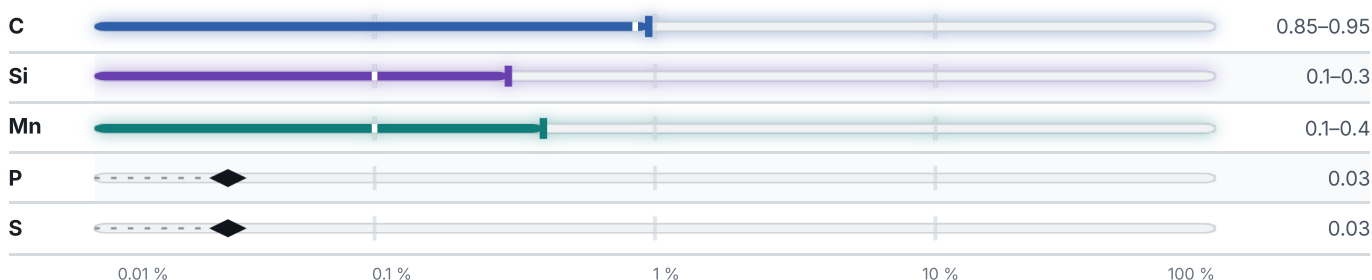
Hmotnostní podíl v %

Co tato slitina je



● Železo — zbytek, který žádná norma neuvádí — 98.6 % ● C — 0.9 % ● 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 dekádu.



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

4 hodnot v 3 stavech

SOFT ANNEALED	HB
Soft annealed	207

AS-DELIVERED STATE	RM N/mm ²	A5 %
to 4	750	10
STAV · ROZMĚR		HB
(annealing) , GOST 1435-99		197

Fyzikální vlastnosti

7 hodnot

STAV · ROZMĚR	RHO g/cm ³	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.81	–	40	420
100	–	11.5	44	–
200	–	11.9	–	–
300	–	12.5	41	–
400	–	13	–	–
500	–	13.4	–	–
600	–	13.9	38	–
700	–	14.3	–	–
800	–	13.9	–	–
900	–	15.4	34	–
1000	–	13.3	–	–
VLASTNOST	HODNOTA		JEDNOTKA	
Hustota	7.85		g/cm ³	
Teplota přeměny Ac1	730		°C	
Teplota přeměny Ac3	800		°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

26 označení · 3 doloženo jako shodné

Spojené státy		4	Rusko / SNS		2
T72301		uns	U10		gost
W109	Vlastní název jakosti	aisi-sae	U9A		gost
W110		aisi-sae	Jižní Korea		2
W1C 0,90%	Vlastní název jakosti	aisi-sae	STC3		ks
Japonsko		3	STC4		ks
SK3		jis	Francie		1
SK4		jis	C105E2U		afnor
SK5		jis	Čína		1
Polsko		3	T10		gb
N10		pn	Itálie		1
N9		pn	C100KU		uni
N9E		pn	Česko		1
Evropa		2	19192		csn
C105W2		din-en	Rumunsko		1
C90U	Vlastní název jakosti	din-en	OSC 8M		stas
Spojené království		2	Rakousko		1
BW1		bs	K990		onorm
BW1B		bs			
Mezinárodní		2			
C90U		iso			
TC105		iso			

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 W109

Odeslat poptávku

Nabídka, dostupnost, hutní osvědčení nebo technický dotaz — přímo na stránce materiálu.