

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.1555 · TŘÍDA 1.1

T12A

Číslo materiálu 1.1555

uváděno také jako C120U

Chemické složení, mechanické a fyzikální hodnoty a 31 normovaných označení z 16 regionů.

HUSTOTA 7.85 g/cm ³	DALŠÍ OZNAČENÍ 31 v 16 regionech	HODNOTY VLASTNOSTÍ 12 evidováno
--	--	---

Chemické složení

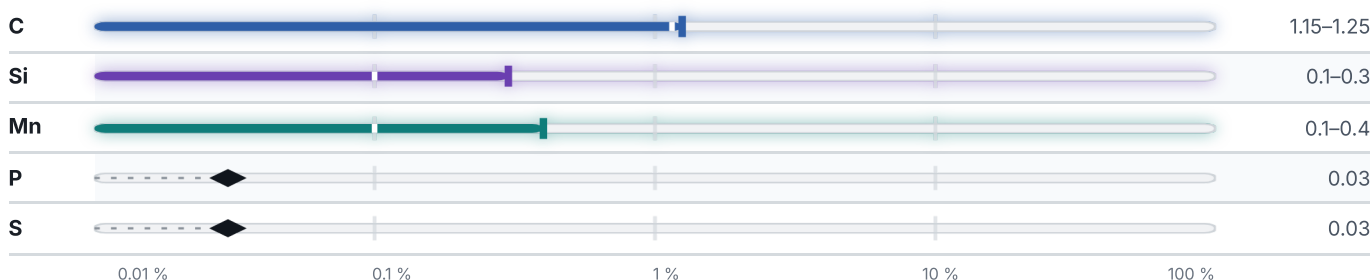
Hmotnostní podíl v %

Co tato slitina je



● Železo — zbytek, který žádná norma neuvádí — 98.3 % ● C — 1.2 % ● 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

9 hodnot v 4 stavech

SOFT ANNEALED	HB
Soft annealed	217

STAV · ROZMĚR		RM N/mm ²		A5 %		
0.08 - 3		750		10		
STAV · ROZMĚR		RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Steel		590–690	325	28	50	270
STAV · ROZMĚR						HB
(annealing) , GOST 1435-99						217

Fyzikální vlastnosti

7 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	7.83	209	–	–	–	–
100	7.809	205	10.5	45	469	252
200	7.781	200	11.8	43	503	333
300	7.749	193	12.6	40	519	430
400	7.713	185	13.4	37	536	540
500	7.675	178	13.1	35	553	665
600	7.634	166	14.8	32	720	802
700	7.592	–	15.3	28	611	964
800	7.565	–	15	24	712	1152
900	7.489	–	16.3	25	703	1196
1000	–	–	16.8	–	699	–
VLASTNOST		HODNOTA		JEDNOTKA		
Hustota		7.85		g/cm ³		
Teplota přeměny Ac1		730		°C		
Teplota přeměny Ac3		820		°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

31 označení · 3 doloženo jako shodné

Spojené státy		4	Česko		2
T72301		uns	19221		csn
W1-11-1/2		aisi-sae	19225		csn
W112	Vlastní název jakosti	aisi-sae	Polsko		2
W1C 1,20%	Vlastní název jakosti	aisi-sae	N12		pn
Evropa		3	N12E		pn
C110W1		din-en	Maďarsko		2
C120U	Vlastní název jakosti	din-en	S121		msz
C125W		din-en	S122		msz
Čína		3	Spojené království		1
T00123		gb	BW1C		bs
T11		gb	Mezinárodní		1
T12A		gb	C120U		iso
Rusko / SNS		3	Itálie		1
u12		gost	C120KU		uní
Y12		gost	Slovensko		1
Y12A		gost	19 221		stn
Francie		2	Bulharsko		1
C120E3U		afnor	U12		bds
Y2120		afnor	Rakousko		1
Španělsko		2	K990		onorm
C120		une			
F-1523		une			
Japonsko		2			
SK120		jis			
SK2		jis			

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 T12A

Odeslat poptávku

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