

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.7102 · TŘÍDA 1.7

1.7102

Chemické složení, mechanické a fyzikální hodnoty a 32 normovaných označení z 14 regionů.

HUSTOTA 7.46 g/cm ³	DALŠÍ OZNAČENÍ 32 v 14 regionech	HODNOTY VLASTNOSTÍ 13 evidováno
--	--	---

Chemické složení

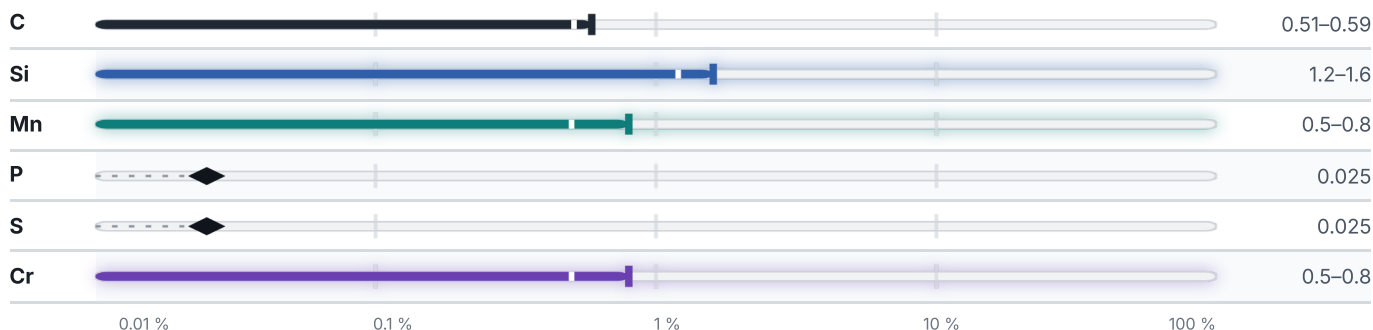
Hmotnostní podíl v %

Co tato slitina je



● Železo — zbytek, který žádná norma neuvádí — 96.7 % ● Si — 1.4 % ● Mn — 0.7 % ● Cr — 0.7 % ● Stopy a nečistoty · 0.6 %

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, Mo.

Mechanické vlastnosti

9 hodnot v 5 stavech

STAV · ROZMĚR	HB
(without heat treatment) , GOST 14959-79	321

STAV · ROZMĚR				HB
(heat treatment) , Rolled stock GOST 14959-79				285
TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY				HB
Treated to improve shearability				280
SOFT ANNEALED				HB
Soft annealed				248
STAV · ROZMĚR	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %
Steel, GOST 14959-79	1470	1325	6	25
ANNEALED TO ACHIEVE SPHEROIDIZATION OF THE CARBIDES				HB
Annealed to achieve spheroidization of the carbides				230

Fyzikální vlastnosti

7 hodnot

STAV · ROZMĚR			E GPa
20			196
VLASTNOST	HODNOTA	JEDNOTKA	
Hustota	7.46	g/cm³	
Teplota přeměny Ac1	765	°C	
Teplota přeměny Ac3	780	°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

32 označení · 6 doloženo jako shodné

Spojené státy		6	Japonsko		2
G92540	Vlastní název jakosti	uns	SUP12		jis
K15590	Vlastní název jakosti	uns	SUP7		jis
9254	Vlastní název jakosti	aisi-sae	Itálie		2
9260		aisi-sae			
G92540		aisi-sae	48Si7		uni
J157	Vlastní název jakosti	aisi-sae	60SiCr8		uni
Česko		4	Polsko		2
13251		csn	60S2		pn
13270		csn	60S2A		pn
14240		csn	Bulharsko		2
14260		csn			
Spojené království		3	60S2A		bds
250A61		bs	60S2ChA		bds
685H57		bs	Evropa		1
EN48A	Vlastní název jakosti	bs	54SiCr6	Vlastní název jakosti	din-en
Francie		3	Mezinárodní		1
54SiCr6		afnor	55SiCr63		iso
60SC7		afnor	Čína		1
61SC7		afnor			
Rusko / SNS		3	60Si2CrA		gb
50S2		gost	Švédsko		1
60S2KH		gost			
60C2XA		gost	2090		ss
			Rumunsko		1
			60Si15A		stas

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 1.7102

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

1.7102

VYDÁNO

21. 8. 2026