

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.7102 · TŘÍDA 1.7

SUP12

Číslo materiálu 1.7102

uváděno také jako 54SiCr6

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

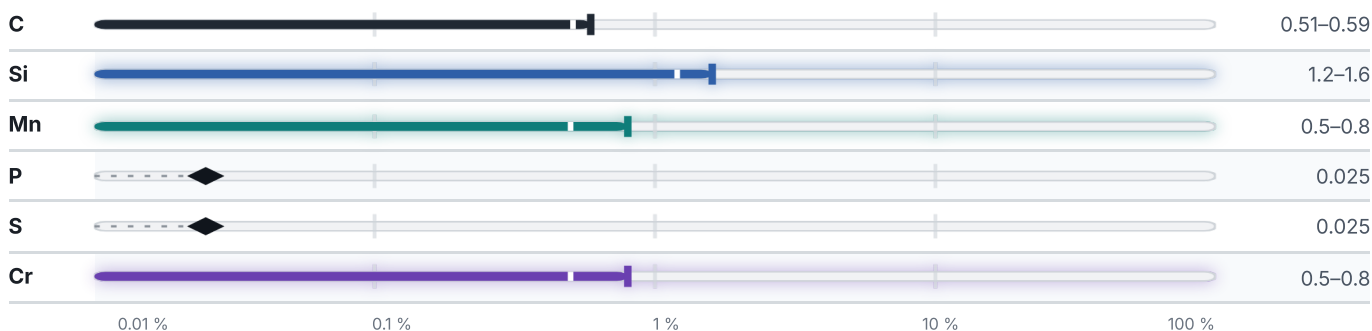
Hmotnostní podíl v %

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 dekáde.



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
(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/cm ³
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	2090			ss
60C2XA		gost	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 SUP12

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

Odeslat poptávku

MATERIÁLOVÝ LIST ONLINE	VYHLEDÁVÁNÍ JAKOSTÍ	ČÍSLO MATERIÁLU	VYDÁNO
Zobrazit stránku materiálu	Prohledat všechny jakosti	1.7102	21. 8. 2026