

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.7176 · TŘÍDA 1.7

EN 48

Číslo materiálu 1.7176

uváděno také jako 55Cr3

Chemické složení, mechanické a fyzikální hodnoty a 47 normovaných označení z 18 regionů.

HUSTOTA	DALŠÍ OZNAČENÍ	HODNOTY VLASTNOSTÍ
7.45 g/cm ³	47 v 18 regionech	12 evidováno

Chemické složení

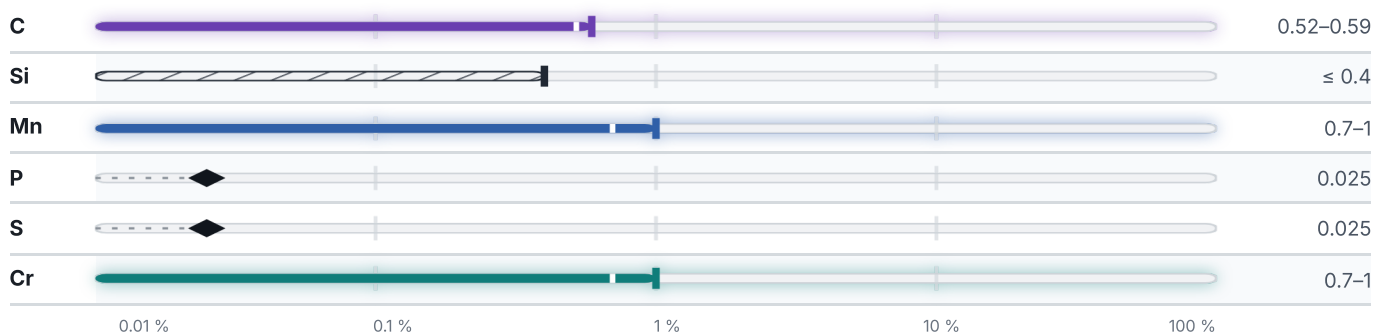
Hmotnostní podíl v %

Co tato slitina je



● Železo — zbytek, který žádná norma neuvádí — 97.3 % ● Mn — 0.9 % ● Cr — 0.9 % ● C — 0.6 % ● Stopy a nečistoty · 0.4 %

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			
(annealing) , GOST 14959-79	269			
(without heat treatment) , GOST 14959	302			
TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY	HB			
Treated to improve shearability	280			
STAV · ROZMĚR	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %
Rolled stock, GOST 14959-79	1270	1175	7	35
SOFT ANNEALED	HB			
Soft annealed	248			
ANNEALED TO ACHIEVE SPHEROIDIZATION OF THE CARBIDES	HB			
Annealed to achieve spheroidization of the carbides	230			

Fyzikální vlastnosti

6 hodnot

VLASTNOST	HODNOTA	JEDNOTKA
Hustota	7.45	g/cm ³
Teplota přeměny Ac1	750	°C
Teplota přeměny Ac3	775	°C

Technologické vlastnosti

VLASTNOST	HODNOTA	JEDNOTKA
Svařitelnost	is not used.	
Vločkovitost	not predisposed	
Popouštěcí křehkost	not predisposed	

Označení v jednotlivých normách

47 označení · 8 doloženo jako shodné

Spojené státy		14	Japonsko		2
G51500		uns	SUP9		jis
G51600	Vlastní název jakosti	uns	SUP9A		jis
H51550	Vlastní název jakosti	uns	Čína		2
H51600	Vlastní název jakosti	uns	20CrMn		gb
5147		aisi-sae	55CrMnA		gb
5147H		aisi-sae	Česko		2
5150		aisi-sae	14160		csn
5150H		aisi-sae	14262		csn
5155	Vlastní název jakosti	aisi-sae	Austrálie / Nový Zéland		2
5155H	Vlastní název jakosti	aisi-sae	5155		as-nzs
5160	Vlastní název jakosti	aisi-sae	XK5155S		as-nzs
5160H	Vlastní název jakosti	aisi-sae	Bulharsko		2
G51470		aisi-sae	50ChG		bds
G51500		aisi-sae	50ChGA		bds
Spojené království		6	Jižní Korea		2
525A		bs	SPS5		ks
525A58		bs	SPS5A		ks
525A61		bs	Itálie		1
525H60		bs	55Cr3		uni
527A60		bs	Švédsko		1
EN 48		bs	2253		ss
Rusko / SNS		3	Polsko		1
50KHG		gost	50HG		pn
50KHGA		gost	Latinská Amerika		1
50XF		gost	5160		copant
Evropa		2	Srbsko		1
1.7176		din-en	Č.4332		srps
55Cr3	Vlastní název jakosti	din-en	Belgie		1
Francie		2	55Cr3		nbn
45C4		afnor			
55C3		afnor			
Španělsko		2			
55Cr3		une			
F.1431		une			

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 EN 48

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

1.7176

VYDÁNO

21. 8. 2026