

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.7176 · TŘÍDA 1.7

55C3

Číslo materiálu 1.7176

uváděno také jako 55Cr3

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

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

Chemické složení

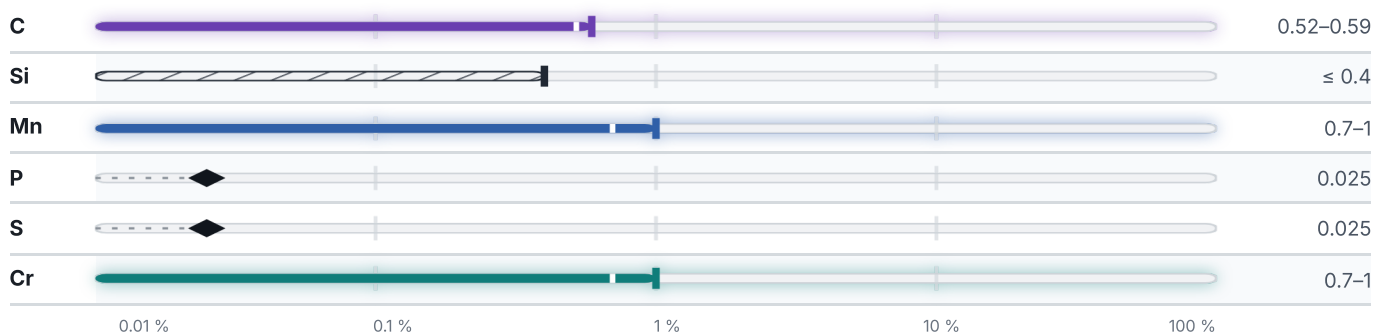
Hmotnostní podíl v %

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 státy14		Japonsko2	
G51500	uns	SUP9	jis
G51600	Vlastní název jakostiuns	SUP9A	jis
H51550	Vlastní název jakostiuns	Čína2	
H51600	Vlastní název jakostiuns	20CrMn	
5147	aisi-sae	55CrMnA	
5147H	aisi-sae	Česko2	
5150	aisi-sae	14160	
5150H	aisi-sae	14262	
5155	Vlastní název jakosti	Austrálie / Nový Zéland2	
5155H	Vlastní název jakosti	5155	
5160	Vlastní název jakosti	XK5155S	
5160H	Vlastní název jakosti	Bulharsko2	
G51470	aisi-sae	50ChG	
G51500	aisi-sae	50ChGA	
Spojené království6		Jižní Korea2	
525A	bs	SPS5	
525A58	bs	SPS5A	
525A61	bs	Itálie1	
525H60	bs	55Cr3	
527A60	bs	Švédsko1	
EN 48	bs	2253	
Rusko / SNS3		Polsko1	
50KHG	gost	50HG	
50KHGA	gost	Latinská Amerika1	
50XF	gost	5160	
Evropa2		Srbsko1	
1.7176	din-en	Č.4332	
55Cr3	Vlastní název jakostidin-en	Belgie1	
Francie2		55Cr3	
45C4	afnor		
55C3	afnor		
Španělsko2			
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 55C3

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