

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.0612 · TŘÍDA 1.0

1.0612

Chemické složení, mechanické a fyzikální hodnoty a 32 normovaných označení z 12 regionů.

HUSTOTA	DALŠÍ OZNAČENÍ	HODNOTY VLASTNOSTÍ
7.85 g/cm ³	32 v 12 regionech	17 evidováno

Chemické složení

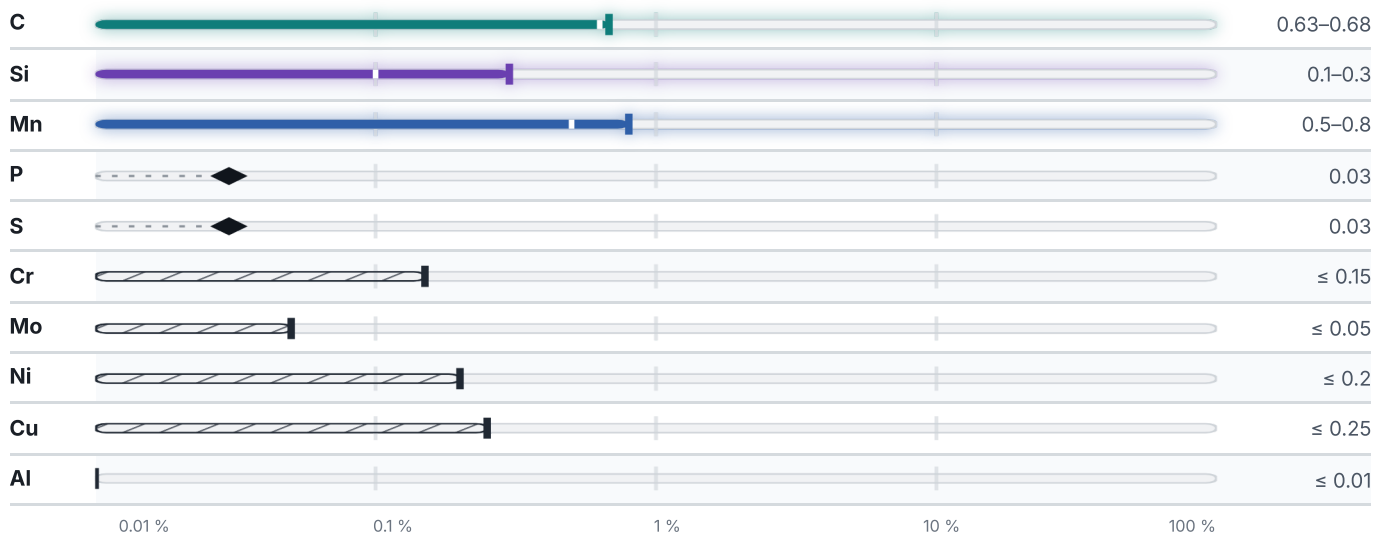
Hmotnostní podíl v %

Co tato slitina je



● Železo — zbytek, který žádná norma neuvádí — 97.8 % ● C — 0.7 % ● Mn — 0.7 % ● Cu — 0.3 % ● Stopy a nečistoty · 0.7 %

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

Složení této jakosti leží mimo ověřený rozsah publikovaného modelu (okno nízkolegovaného složení), proto zde není predikována žádná teplota přeměny.

Mechanické vlastnosti

9 hodnot v 2 stavech

STAV · ROZMĚR	RM N/mm ²	A5 %	HB	
Band annealed , GOST 2284-79	440–740	10	–	
Band cold-worked , GOST 2284-79	740–1130	–	–	
(without heat treatment) , GOST 14959	–	–	255	
Sheet trick GOST 1577-93	–	–	229	
STAV · ROZMĚR	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %
Rolled stock, GOST 14959-79	980	785	10	35

Fyzikální vlastnosti

7 hodnot

STAV · ROZMĚR	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)
20	7.81	205	–	–	–
100	–	–	11	68	483
200	–	–	11.6	53	–
300	–	–	12.3	–	–
400	–	–	13.2	36	525
500	–	–	13.8	31	–
600	–	–	14.2	–	–
700	–	–	14.6	–	–
800	–	–	14.7	–	–
900	–	–	13.9	–	–
1000	–	–	14.8	–	–
VLASTNOST	HODNOTA		JEDNOTKA		
Hustota	7.85		g/cm ³		
Teplota přeměny Ac1	727		°C		
Teplota přeměny Ac3	752		°C		
Teplota přeměny Ar3	730		°C		
Teplota přeměny Ar1	696		°C		

Technologické vlastnosti

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

Označení v jednotlivých normách

32 označení · 3 doloženo jako shodné

Spojené státy		9	Japonsko		2
G10650	Vlastní název jakosti	uns	S58C		jis
1060		aisi-sae	SUP2		jis
1064		aisi-sae			
1065	Vlastní název jakosti	aisi-sae	Itálie		2
G10640		aisi-sae	3CD65		uni
G10650		aisi-sae	C67		uni
G10690		aisi-sae			
G10700		aisi-sae	Polsko		2
Gr.1070		aisi-sae	65		pn
			D65		pn
Rusko / SNS		7	Evropa		1
65		gost	C66D	Vlastní název jakosti	din-en
65G		gost			
85KH4M5F2V6L		gost	Čína		1
85X4M5Φ2B6Л		gost	65		gb
CHYU6S5		gost			
R6AM5		gost	Česko		1
P6M5Л		gost	12071		csn
Francie		3	Rumunsko		1
C68		afnor	OLC65A		stas
FMR66		afnor			
FMR68		afnor	Bulharsko		1
Spojené království		2	65		bds
O60A67		bs			
O80A67		bs			

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 1.0612

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	1.0612	20. 8. 2026