

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.0114 · TŘÍDA 1.0

Gr 40C

Číslo materiálu 1.0114

uváděno také jako S235J0

Chemické složení, mechanické a fyzikální hodnoty a 30 normovaných označení
z 21 regionů.

HUSTOTA	DALŠÍ OZNAČENÍ	HODNOTY VLASTNOSTÍ
7.85 g/cm ³	30 v 21 regionech	10 evidováno

Chemické složení

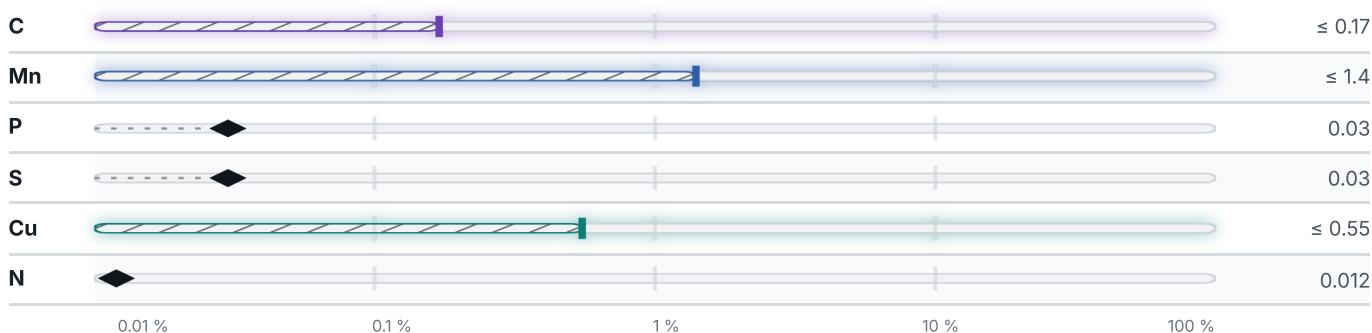
Hmotnostní podíl v %

Co tato slitina je



● Železo — zbytek, který žádná norma neuvádí — 97.8 % ● Mn — 1.4 % ● Cu — 0.6 % ● C — 0.2 % ● Stopy a nečistoty · 0.1 %

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: Si, Ni, Cr, Mo.

Mechanické vlastnosti

39 hodnot v 3 stavech

FLAT AND LONG PRODUCTS	REH N/mm ²	RM N/mm ²		
≤ 3	–	360–510		
3 – 100	–	360–510		
≤ 16	235	–		
16 – 40	225	–		
40 – 63	215	–		
63 – 80	215	–		
80 – 100	215	–		
100 – 150	195	350–500		
150 – 250	–	340–490		
150 – 200	185	–		
200 – 250	175	–		
STAV · ROZMĚR	A80 % · Lo = 80 mm	A % · Lo = 5,65 √So		
≤ 1	17	–		
1 – 1.5	18	–		
1.5 – 2	19	–		
2 – 2.5	20	–		
2.5 – 3	21	–		
3 – 40	–	26		
40 – 63	–	25		
63 – 100	–	24		
100 – 150	–	22		
150 – 250	–	21		
STAV · ROZMĚR	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %
Pipe, GOST 8696-74	372	245	23	–
Pipe, GOST 10705-80	372	225	22	–
Rolled stock, GOST 535-2005	370–490	205–255	23–26	–
Sheet trick, GOST 14637-89	370–480	205–245	23–26	–
Rebar, GOST 5781-82	373	235	25	–
Wire rods , GOST 30136-95	490–540	–	–	60

Fyzikální vlastnosti

4 hodnot

STAV · ROZMĚR		RHO g/cm³	
20		7.85	
VLASTNOST	HODNOTA	JEDNOTKA	
Hustota	7.85	g/cm³	

Technologické vlastnosti

VLASTNOST	HODNOTA	JEDNOTKA
Svařitelnost	without limitations.	
Vločkovitost	not predisposed	
Popouštěcí křehkost	not predisposed	

Označení v jednotlivých normách

30 označení · 3 doloženo jako shodné

Evropa		4	Španělsko		1
A284D	din-en		AE235C		une
Fe360C	din-en		Mezinárodní		1
S235J0	Vlastní název jakosti	din-en	E235C		iso
St 37-3 U	Vlastní název jakosti	din-en	Norsko		1
Spojené státy		3	NS12124		ns
K02401	Vlastní název jakosti	uns	Japonsko		1
A284C	aisi-sae		SM400B		jis
A284D	aisi-sae		Portugalsko		1
Spojené království		2	FE360-C		np
40C	bs		Čína		1
Gr 40C	bs		Q235C		gb
Rusko / SNS		2	Itálie		1
St3ps	gost		Fe360C		uni
St3sp	gost		Švédsko		1
Brazílie		2	1312		ss
NBR 5008 CGR400	abnt		Česko		1
NBR 5921 CFR400	abnt		11378		csn
Maďarsko		2	Slovensko		1
37 C	msz		11 378		stn
Fe 235 C	msz				
Francie		1			
E24-3	afnor				

Polsko	1	Rakousko	1
St3W	pn	St360C	onorm
Jihoafrická republika	1	Belgie	1
240 WC	sans	AE235C	nbn

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 Gr 40C

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

1.0114

VYDÁNO

22. 8. 2026