

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.0511 · TŘÍDA 1.0

1.0511

Chemické složení, mechanické a fyzikální hodnoty a 63 normovaných označení z 21 regionů.

HUSTOTA 7.85 g/cm³	DALŠÍ OZNAČENÍ 63 v 21 regionech	HODNOTY VLASTNOSTÍ 9 evidováno
------------------------------	--	--

Chemické složení

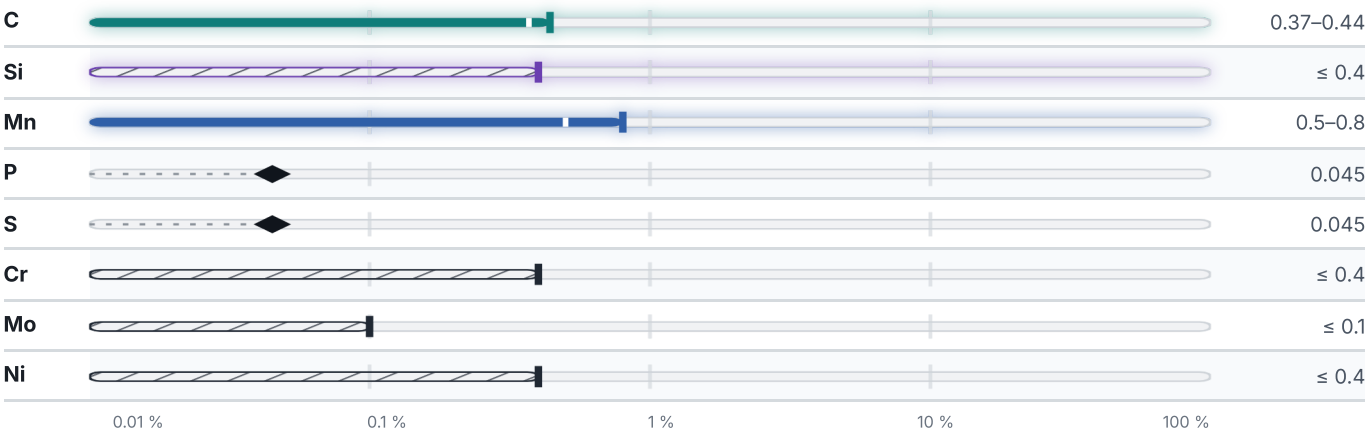
Hmotnostní podíl v %

Co tato slitina je



● Železo — zbytek, který žádná norma neuvádí — 97.6 % ● Mn — 0.7 % ● C — 0.4 % ● Si — 0.4 % ● Stopy a nečistoty · 1 %

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

vypočteno ze složení · °C

PREDIKOVANÁ AE3 774 °C	PREDIKOVANÁ AE1 724 °C	PREDIKOVANÁ ACM 603 °C	PREDIKOVANÁ BS 560 °C
----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	---------------------------------

Mechanické vlastnosti

17 hodnot v 3 stavech

COLD DRAWN / HARD	RM N/mm ²	A %
5 – 10	700–1000	6
10 – 16	650–980	7
16 – 40	620–920	8
40 – 63	590–840	9
63 – 100	550–820	9
NORMALIZED	RM N/mm ²	A %
≤ 16	580	16
16 – 100	550	17
100 – 250	530	17
AS ROLLED AND TURNED	HB	
As rolled and turned	163–211	

Fyzikální vlastnosti

1 hodnot

VLASTNOST	HODNOTA	JEDNOTKA
Hustota	7.85	g/cm ³

Označení v jednotlivých normách

63 označení · 3 doloženo jako shodné

Francie		12	Spojené království		8
2C40	afnor		060A40		bs
AF60C40	afnor		070M40		bs
AF60C45	afnor		080A40		bs
C40E	afnor		080M40		bs
CC40	afnor		C40		bs
FR38	afnor		C40E		bs
XC 42	afnor		CS40		bs
XC3841	afnor		En8		bs
XC38H1	afnor		Spojené státy		6
XC42H1	afnor		G10400	Vlastní název jakosti	uns
XC42HI	afnor		1038		aisi-sae
XP42HI	afnor		1040	Vlastní název jakosti	aisi-sae
			1042		aisi-sae
			G10400		aisi-sae
			G10420		aisi-sae

Polsko	5	Rusko / SNS	2
40	pn	40	gost
40A	pn	ст.40	gost
40rs	pn		
D40	pn	Švédsko	2
P40	pn	1555	ss
		1650	ss
Japonsko	4		
S 40C	jis	Austrálie / Nový Zéland	2
S43C	jis	1040	as-nzs
SWRCH38K	jis	M1040	as-nzs
SWRCH40K	jis		
Evropa	3	Rumunsko	2
1.0511	din-en	OLC40	stas
C40 Vlastní název jakosti	din-en	OLC40X	stas
Ck40	din-en		
Itálie	3	Bulharsko	2
C40	uni	40	bds
C40E	uni	C40E	bds
C40R	uni	Česko	1
		12041	csn
Španělsko	2	Slovensko	1
C40E	une	12 041	stn
F.114.A	une		
Mezinárodní	2	Srbsko	1
C40	iso	Č.1540	srps
C40E4	iso		
Čína	2	Maďarsko	1
40	gb	C40E	msz
ML40	gb	Belgie	1
		C40-2	nbn
		Jižní Korea	1
		SM40C	ks

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 1.0511
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	1.0511	20. 8. 2026