

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.0511 · TŘÍDA 1.0

P40

Číslo materiálu 1.0511

uváděno také jako C40

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

HUSTOTA 7.85 g/cm ³	DALŠÍ OZNAČENÍ 63 v 21 regionech	HODNOTY VLASTNOSTÍ 9 evidováno
--	--	--

Chemické složení

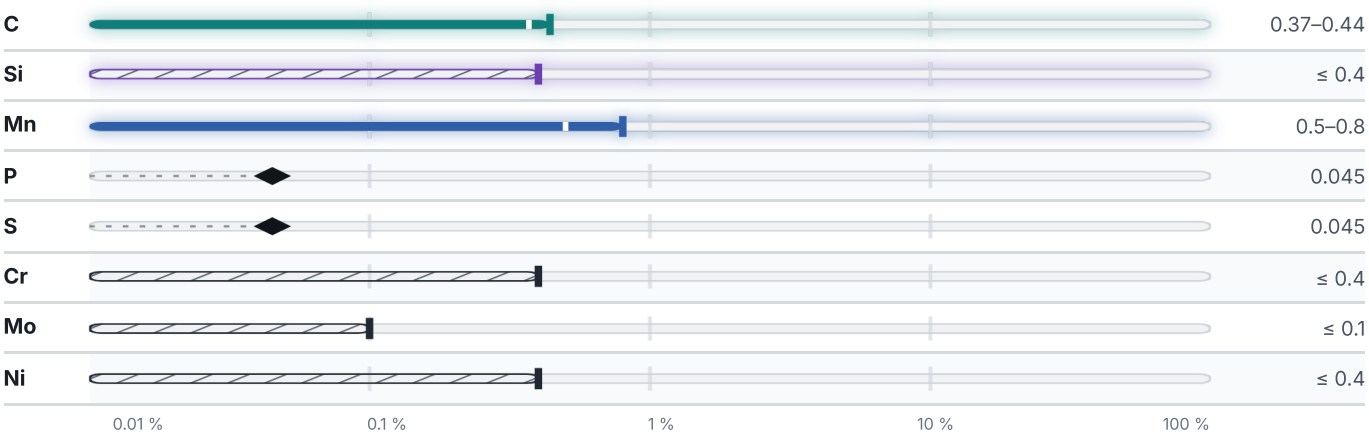
Hmotnostní podíl v %

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

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	21. 8. 2026