

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.0511 · TŘÍDA 1.0

FR38

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

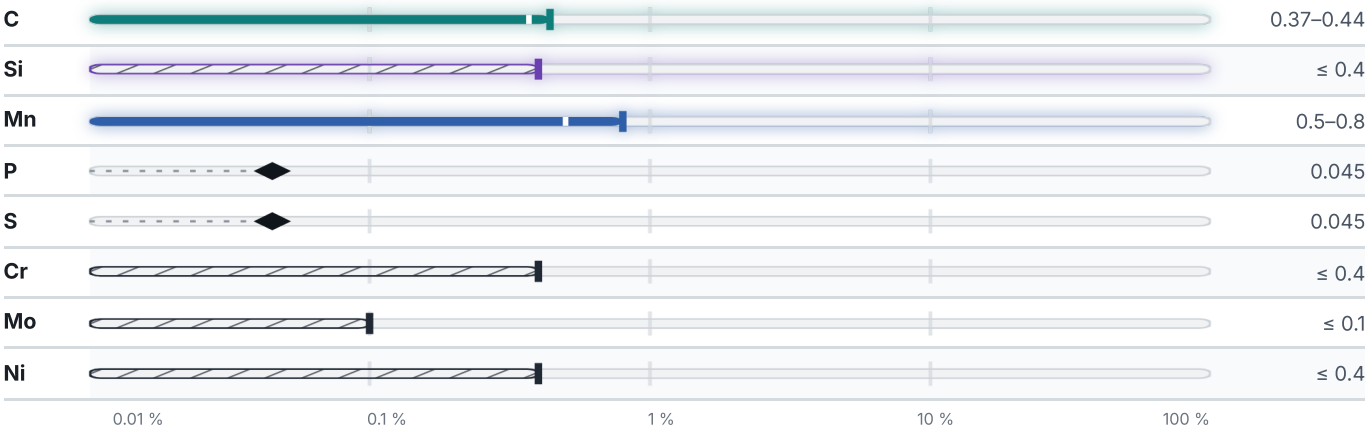
Hmotnostní podíl v %

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		
XC42H1	afnor	Spojené státy	6
XC42HI	afnor	G10400 Vlastní název jakosti	uns
XP42HI	afnor	1038	aisi-sae
		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		2
D40	pn		1555		ss
P40	pn		1650		ss
Japonsko		4	Austrálie / Nový Zéland		2
S 40C	jis		1040	as-nzs	
S43C	jis		M1040	as-nzs	
SWRCH38K	jis		Rumunsko		2
SWRCH40K	jis		OLC40	stas	
Evropa		3	OLC40X	stas	
1.0511	din-en		Bulharsko		2
C40	din-en		40	bds	
Ck40	din-en		C40E	bds	
Itálie		3	Česko		1
C40	uni		12041	csn	
C40E	uni		Slovensko		1
C40R	uni		12 041	stn	
Španělsko		2	Srbsko		1
C40E	une		Č.1540	srps	
F.114.A	une		Maďarsko		1
Mezinárodní		2	C40E	msz	
C40	iso		Belgie		1
C40E4	iso		C40-2	nbn	
Čína		2	Jižní Korea		1
40	gb		SM40C	ks	
ML40	gb				

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 FR38
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