

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.1189 · TŘÍDA 1.1

C40M2

Číslo materiálu 1.1189

uváděno také jako C40R

Chemické složení, mechanické a fyzikální hodnoty a 14 normovaných označení z 8 regionů.

HUSTOTA 7.85 g/cm ³	DALŠÍ OZNAČENÍ 14 v 8 regionech	HODNOTY VLASTNOSTÍ 9 evidováno
--	---	--

Chemické složení

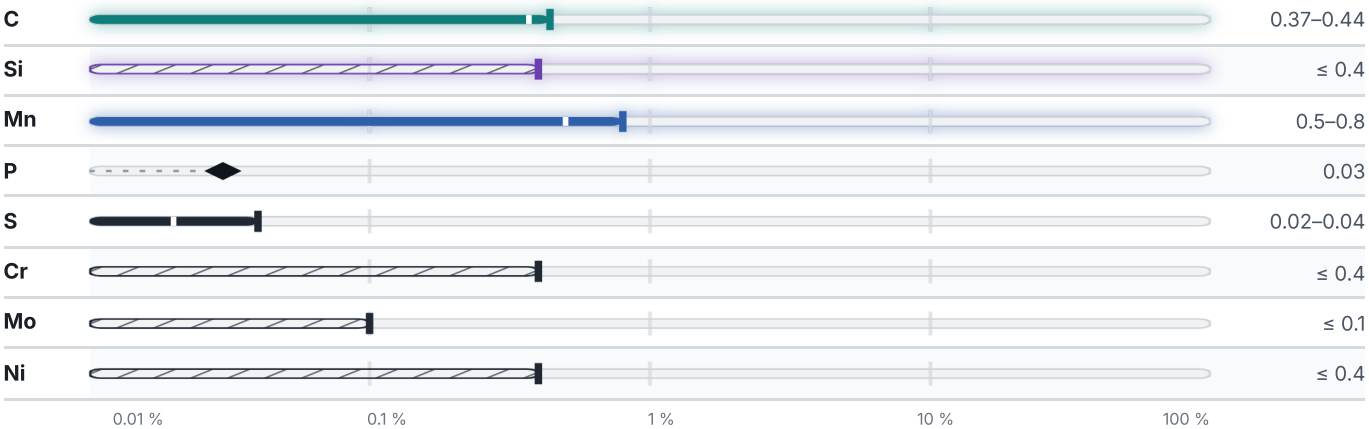
Hmotnostní podíl v %

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

14 označení · 4 doloženo jako shodné

Francie	3	Spojené království	2
XC 42	afnor	060A40	bs
XC38H1	afnor	080A40	bs
XC42H1u	afnor		
Evropa	2	Rusko / SNS	2
C40R Vlastní název jakosti	din-en	40	gost
Cm 40 Vlastní název jakosti	din-en	ct.40	gost
Spojené státy	2	Mezinárodní	1
G10400 Vlastní název jakosti	uns	C40M2	iso
1040 Vlastní název jakosti	aisi-sae	Japonsko	1
		S 40C	jis
		Itálie	1
		C40	uni

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 C40M2

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

1.1189

VYDÁNO

21. 8. 2026