

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.1241 · TŘÍDA 1.1

C50R

Číslo materiálu 1.1241

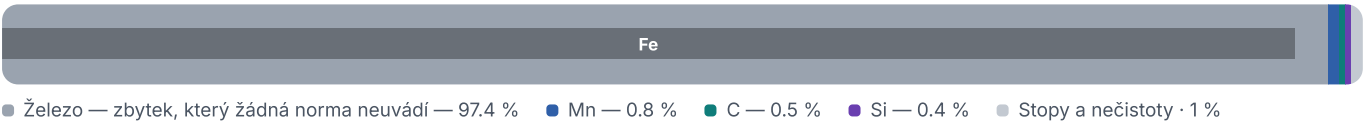
Chemické složení, mechanické a fyzikální hodnoty a 12 normovaných označení z 8 regionů.

HUSTOTA 7.85 g/cm ³	DALŠÍ OZNAČENÍ 12 v 8 regionech	HODNOTY VLASTNOSTÍ 9 evidováno
--	---	--

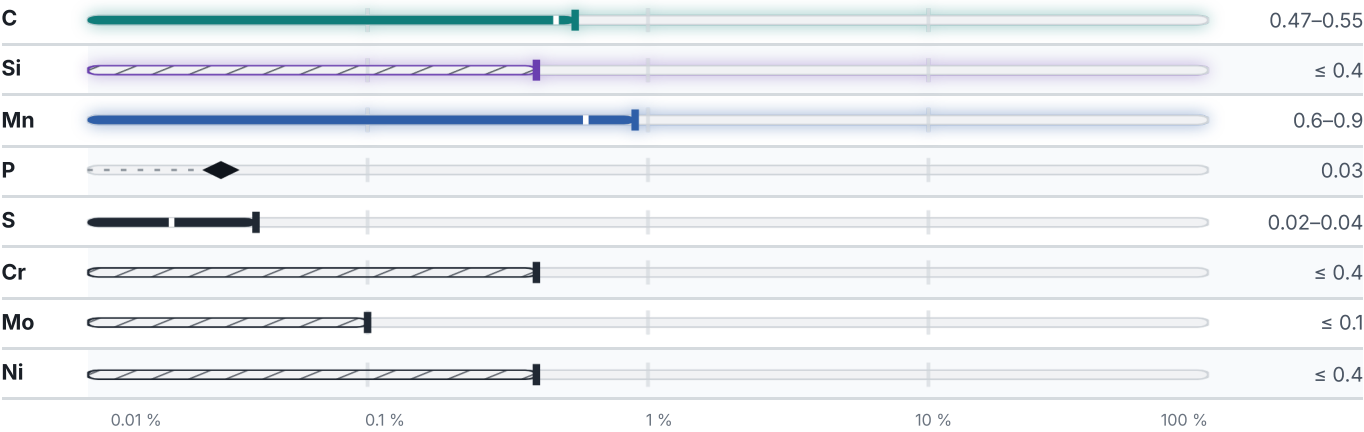
Chemické složení

Hmotnostní podíl v %

Co tato slitina je



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 753 °C	PREDIKOVANÁ AE1 723 °C	PREDIKOVANÁ ACM 663 °C	PREDIKOVANÁ BS 550 °C
----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	---------------------------------

Mechanické vlastnosti

17 hodnot v 5 stavech

COLD DRAWN / HARD	RM N/mm ²	A %
5 – 10	770–1100	5
10 – 16	730–1080	6
16 – 40	690–1050	7
40 – 63	650–1030	8
NORMALIZED	RM N/mm ²	A %
≤ 16	650	13
16 – 100	610	14
100 – 250	590	14
TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY		HB
Treated to improve shearability		255
SOFT ANNEALED		HB
Soft annealed		217
AS ROLLED AND TURNED		HB
As rolled and turned		181–269

Fyzikální vlastnosti

1 hodnot

VLASTNOST	HODNOTA	JEDNOTKA
Hustota	7.85	g/cm ³

Označení v jednotlivých normách

12 označení · 4 doloženo jako shodné

Evropa	2	Itálie	2
C50R Vlastní název jakosti	din-en	C50	uni
Cm 50 Vlastní název jakosti	din-en	C50E	uni
Spojené státy	2	Spojené království	1
G10500 Vlastní název jakosti	uns	C50 C50E C50R	bs
1050 Vlastní název jakosti	aisi-sae	Japonsko	1
Mezinárodní	2	S50C	jis
C50 C50E4 C50M2	iso	Rusko / SNS	1
C50M2	iso	50	gost

Česko	1
12051	csn

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 C50R

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

1.1241

VYDÁNO

21. 8. 2026