

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.7227 · TŘÍDA 1.7

Č.4782

Číslo materiálu 1.7227

uváděno také jako 42CrMoS4

Chemické složení, mechanické a fyzikální hodnoty a 28 normovaných označení z 14 regionů.

HUSTOTA	DALŠÍ OZNAČENÍ	HODNOTY VLASTNOSTÍ
7.72 g/cm ³	28 v 14 regionech	8 evidováno

Chemické složení

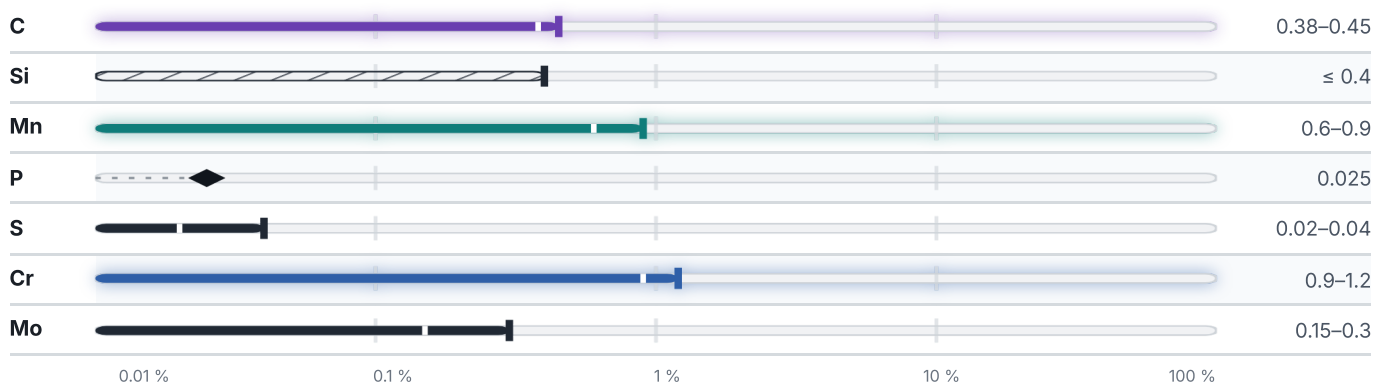
Hmotnostní podíl v %

Co tato slitina je



● Železo — zbytek, který žádná norma neuvádí — 97.1 % ● Cr — 1.1 % ● Mn — 0.8 % ● C — 0.4 % ● Stopy a nečistoty · 0.7 %

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

Pro predikci teploty přeměny této jakosti není evidováno dostatečné složení — chybí: Ni.

Mechanické vlastnosti

7 hodnot v 3 stavech

QUENCHED AND TEMPERED · ROUND PRODUCTS		A
		% · Lo = 5,65 √So
≤ 16		10
16 – 40		11
40 – 100		12
100 – 160		13
160 – 250		14
TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY		HB
Treated to improve shearability		255
SOFT ANNEALED		HB
Soft annealed		241

Fyzikální vlastnosti

1 hodnot

VLASTNOST	HODNOTA	JEDNOTKA
Hustota	7.72	g/cm³

Tepelné zpracování

2 režimů

KROK	TEPLOTA	PROSTŘEDÍ
Žihání na měkko	Teplota neuvedena	—
source joins the operations with + / procedural order		
Kalení	Teplota neuvedena	—
Popouštění	Teplota neuvedena	—

Označení v jednotlivých normách

28 označení · 3 doloženo jako shodné

Spojené státy		5	Francie		4
G41400	Vlastní název jakosti	uns	40CD4		afnor
G4145		uns	42CD4		afnor
4140	Vlastní název jakosti	aisi-sae	42CD4S		afnor
4145		aisi-sae	42CD4u		afnor
A829		astm			

Spojené státy / Letectví a kosmonautika		4	Mezinárodní		1
6349	ams		42CrMoS4		iso
6381	ams		Japonsko		1
6382	ams		SCM4		jis
6395	ams		Itálie		1
Rusko / SNS		4	42CrMo4		uni
38ChM	gost		Polsko		1
38ChMA	gost		40HM		pn
38XM	gost		Srbsko		1
38XMA	gost		Č.4782		srps
Spojené království		2	Maďarsko		1
708M40	bs		CMo4 E		msz
709M40	bs		Rumunsko		1
Evropa		1	41MoCr11		stas
42CrMoS4	Vlastní název jakosti	din-en			
Španělsko		1			
40CrMo41		une			

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 Č.4782

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	1.7227	22. 8. 2026