

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.1206 · TŘÍDA 1.1

XC 50 H1

Číslo materiálu 1.1206

uváděno také jako C50E

Chemické složení, mechanické a fyzikální hodnoty a 33 normovaných označení z 17 regionů.

HUSTOTA	DALŠÍ OZNAČENÍ	HODNOTY VLASTNOSTÍ
7.85 g/cm ³	33 v 17 regionech	9 evidováno

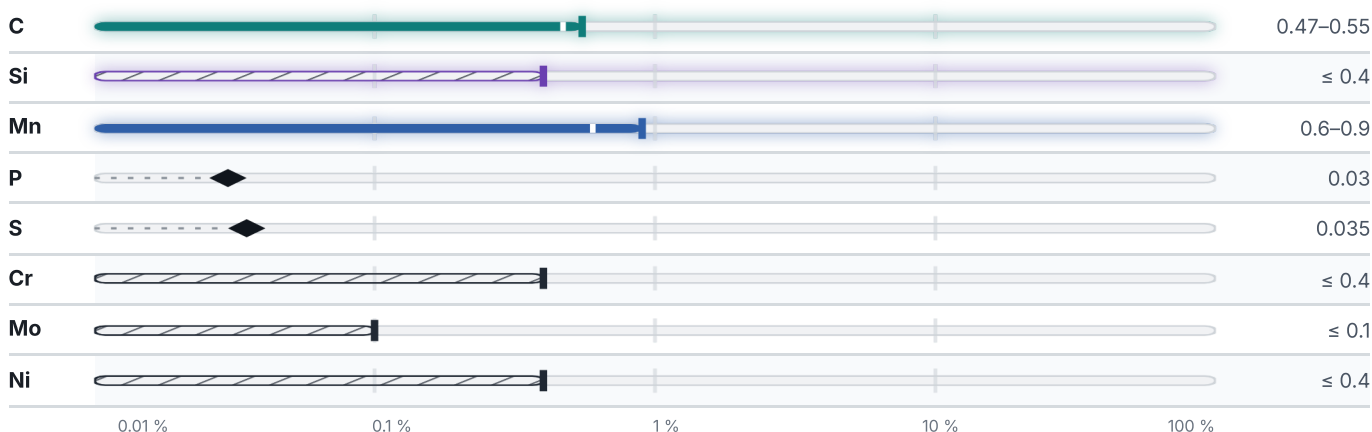
Chemické složení

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

Mechanické vlastnosti

24 hodnot v 10 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
SOFT ANNEALED	RM N/mm ²	A80 %
0.3 – 3	580	17
COLD ROLLED	RM N/mm ²	
0.3 – 3		1050
QUENCHED AND TEMPERED	RM N/mm ²	
0.3 – 3		1050–1650
TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY		HB
Treated to improve shearability		255
SOFT ANNEALED	HB	HV
Soft annealed	217	180
AS ROLLED AND TURNED		HB
As rolled and turned		181–269
COLD ROLLED		HV
Cold rolled		295
QUENCHED AND TEMPERED		HV
Quenched and tempered		325–505

Fyzikální vlastnosti

1 hodnot

VLASTNOST	HODNOTA	JEDNOTKA
Hustota	7.85	g/cm³

Označení v jednotlivých normách

33 označení · 6 doloženo jako shodné

Spojené státy		8	Španělsko		1
G10490	Vlastní název jakosti	uns	C45k		une
G10500	Vlastní název jakosti	uns	Japonsko		
G10550		uns			
G10600		uns	S50C		jis
1049	Vlastní název jakosti	aisi-sae	Rusko / SNS		
1050	Vlastní název jakosti	aisi-sae			
1055		aisi-sae	50		gost
1060		aisi-sae	Itálie		
Spojené království		4			
O80M50		bs	C50		uni
O80M50 C50 C50E C50R		bs	Švédsko		
C50 C50E C50R		bs			
CS50		bs	1674		ss
Francie		4	Česko		
C50E		afnor			
XC 50 H1		afnor	12051		csn
XC48H1		afnor	Brazilie		
XC50		afnor			
Evropa		2	1050		abnt
C50E	Vlastní název jakosti	din-en	Latinská Amerika		
Ck 50	Vlastní název jakosti	din-en			
Mezinárodní		2	1050		copant
C50 C50E4 C50M2		iso	Slovensko		
C50E4		iso			
Polsko		2	12 051		stn
55		pn	Maďarsko		
60		pn			
			C 50		msz
			Rumunsko		
			OLC50X		stas

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 XC 50 H1

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

1.1206

VYDÁNO

22. 8. 2026