

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.2080 · TŘÍDA 1.2

1.2080

Chemické složení, mechanické a fyzikální hodnoty a 32 normovaných označení z 18 regionů.

HUSTOTA 7.6 g/cm³	DALŠÍ OZNAČENÍ 32 v 18 regionech	HODNOTY VLASTNOSTÍ 11 evidováno
-----------------------------	--	---

Chemické složení

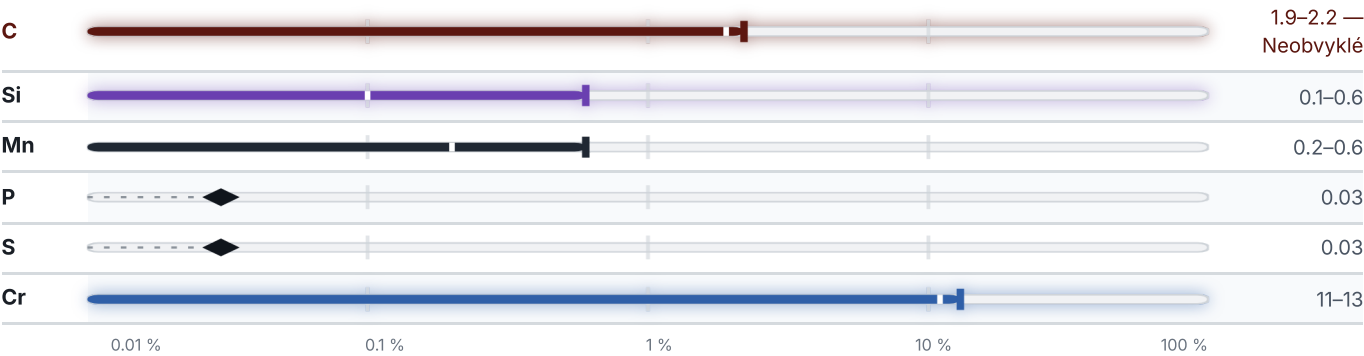
Hmotnostní podíl v %

Co tato slitina je



● Železo — zbytek, který žádná norma neuvádí — 85.1 % ● Cr — 12 % ● C — 2.1 % ● Mn — 0.4 % ● Stopy a nečistoty · 0.4 %

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, Mo.

Mechanické vlastnosti

4 hodnot v 3 stavech

STAV · ROZMĚR	HB	HRC
Annealed	248	—

STAV · ROZMĚR	HB	HRC
Quenched and tempered	–	62
SOFT ANNEALED	HB	
Soft annealed	248	
STAV · ROZMĚR	HB	
(annealing) , GOST 5950-2000	255	

Fyzikální vlastnosti

5 hodnot

VLASTNOST	HODNOTA	JEDNOTKA
Hustota	7.6	g/cm³
Teplota přeměny Ac1	810	°C
Teplota přeměny Ac3	835	°C
Teplota přeměny Ar3	770	°C
Teplota přeměny Ar1	755	°C

Tepelné zpracování

3 režimů

KROK	TEPLOTA	PROSTŘEDÍ
Kalení	Teplota neuvedena	—
Kalení	950–1000 °C	Olej
Žihání	Teplota neuvedena	—

Označení v jednotlivých normách

32 označení · 3 doloženo jako shodné

Spojené státy	4	Mezinárodní	3
T30403 Vlastní název jakosti	uns	210Cr12	iso
ASTM D3	aisi-sae	X210Cr12	iso
D3 Vlastní název jakosti	aisi-sae	X210CrW12	iso
D3 ASTM D3	aisi-sae		
Rusko / SNS	4	Itálie	3
Ch12	gost	X205Cr12KU	uni
H12	gost	X210Cr13KU	uni
KH12	gost	X250Cr12KU	uni
X12	gost		
		Evropa	2
		1.2080	din-en
		X210Cr12 Vlastní název jakosti	din-en

Francie	2	Švédsko	1
Z200C12	afnor	2312	ss
Z210CW12-01	afnor		
Španělsko	2	Slovensko	1
F.5212	une	19 436	stn
X210Cr12	une	Srbsko	1
Česko	2	Č.4150	srps
19 435	csn	Chorvatsko	1
19436	csn	Č4150	hrn
Spojené království	1	Polsko	1
BD3	bs	NC11	pn
Japonsko	1	Rakousko	1
SKD1	jis	K100	onorm
Čína	1	Jižní Korea	1
Cr12	gb	STD1	ks

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 1.2080
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	1.2080	20. 8. 2026