

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.2080 · TŘÍDA 1.2

ASTM D3

Číslo materiálu 1.2080

uváděno také jako X210Cr12

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

HUSTOTA 7.6 g/cm ³	DALŠÍ OZNAČENÍ 32 v 18 regionech	HODNOTY VLASTNOSTÍ 11 evidováno
---	--	---

Chemické složení

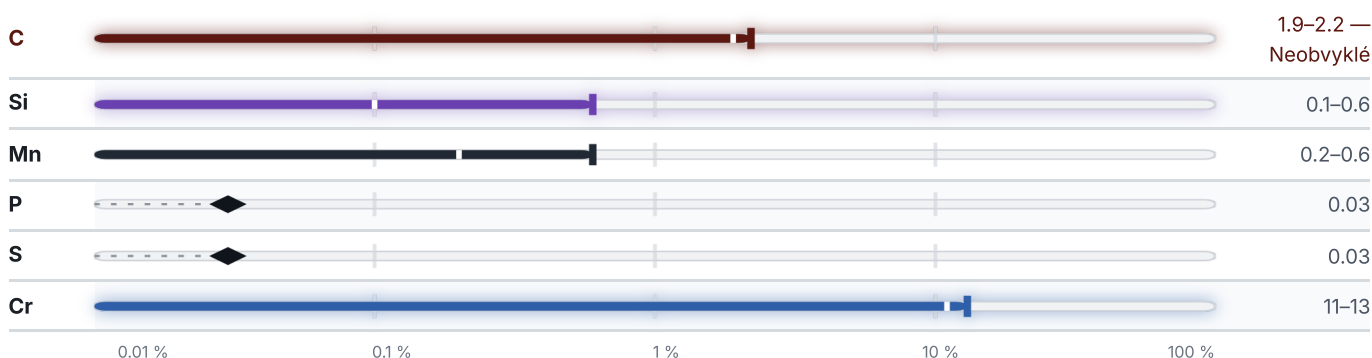
Hmotnostní podíl v %

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	–
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	Rusko / SNS		4
T30403	Vlastní název jakosti	uns	Ch12		gost
ASTM D3		aisi-sae	H12		gost
D3	Vlastní název jakosti	aisi-sae	KH12		gost
D3 ASTM D3		aisi-sae	X12		gost
			Mezinárodní		3
			210Cr12		iso
			X210Cr12		iso
			X210CrW12		iso

Itálie	3
X205Cr12KU	uni
X210Cr13KU	uni
X250Cr12KU	uni
Evropa	2
1.2080	din-en
X210Cr12 Vlastní název jakosti	din-en
Francie	2
Z200C12	afnor
Z210CW12-01	afnor
Španělsko	2
F.5212	une
X210Cr12	une
Česko	2
19 435	csn
19436	csn
Spojené království	1
BD3	bs

Japonsko	1
SKD1	jis
Čína	1
Cr12	gb
Švédsko	1
2312	ss
Slovensko	1
19 436	stn
Srbsko	1
Č.4150	srps
Chorvatsko	1
Č4150	hrn
Polsko	1
NC11	pn
Rakousko	1
K100	onorm
Jižní Korea	1
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 ASTM D3

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

1.2080

VYDÁNO

21. 8. 2026