

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.2080 · TŘÍDA 1.2

# 210Cr12

## Číslo materiálu 1.2080

uváděno také jako X210Cr12

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

|                                         |                                            |                                           |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------|
| HUSTOTA<br><b>7.6</b> g/cm <sup>3</sup> | DALŠÍ OZNAČENÍ<br><b>32</b> v 18 regionech | HODNOTY VLASTNOSTÍ<br><b>11</b> evidováno |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------|

### Chemické složení

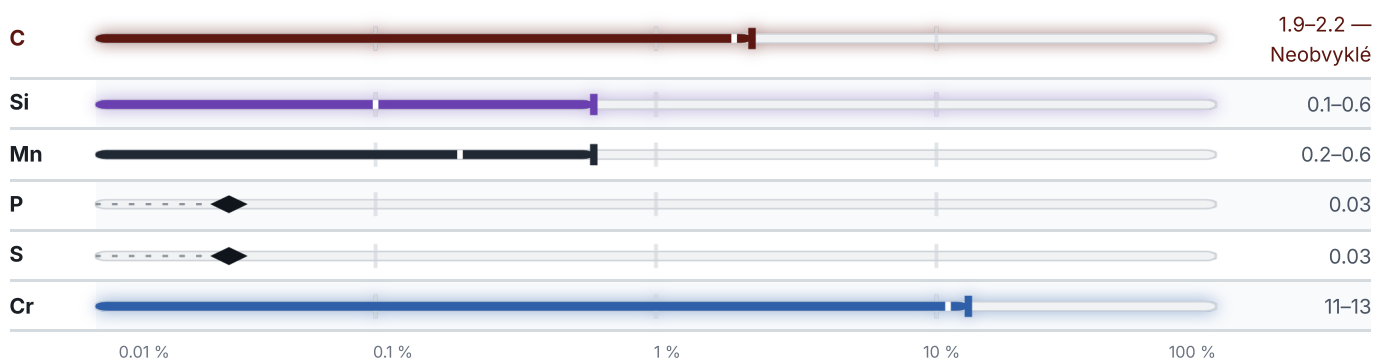
Hmotnostní podíl v %

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 <span>Vlastní název jakosti</span> | uns      | Ch12        | gost |
| ASTM D3                                   | aisi-sae | H12         | gost |
| D3 <span>Vlastní název jakosti</span>     | aisi-sae | KH12        | gost |
| D3 ASTM D3                                | aisi-sae | X12         | gost |
|                                           |          | Mezinárodní | 3    |
|                                           |          | 210Cr12     | iso  |
|                                           |          | X210Cr12    | iso  |
|                                           |          | X210CrW12   | iso  |

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

|                    |       |
|--------------------|-------|
| <b>Japonsko</b>    | 1     |
| SKD1               | jis   |
| <b>Čína</b>        | 1     |
| Cr12               | gb    |
| <b>Švédsko</b>     | 1     |
| 2312               | ss    |
| <b>Slovensko</b>   | 1     |
| 19 436             | stn   |
| <b>Srbsko</b>      | 1     |
| Č.4150             | srps  |
| <b>Chorvatsko</b>  | 1     |
| Č4150              | hrn   |
| <b>Polsko</b>      | 1     |
| NC11               | pn    |
| <b>Rakousko</b>    | 1     |
| K100               | onorm |
| <b>Jižní Korea</b> | 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 210Cr12

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