

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.5637 · TŘÍDA 1.5

# 12Ni14

## Číslo materiálu 1.5637

uváděno také jako 10Ni14

Chemické složení, mechanické a fyzikální hodnoty a 31 normovaných označení z 10 regionů.

| HUSTOTA                       | DALŠÍ OZNAČENÍ           | HODNOTY VLASTNOSTÍ |
|-------------------------------|--------------------------|--------------------|
| <b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | <b>31</b> v 10 regionech | <b>8</b> evidováno |

### Chemické složení

Hmotnostní podíl v %

Co tato slitina je



● Železo — zbytek, který žádná norma neuvádí — 95.4 % ● Ni — 3.5 % ● Mn — 0.6 % ● Si — 0.4 % ● Stopy a nečistoty · 0.2 %

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: Cr, Mo.

Mechanické vlastnosti

5 hodnot v 1 stavech

| NORMALIZED | REH<br>N/mm <sup>2</sup> | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>% |
|------------|--------------------------|-------------------------|--------|
| ≤ 30       | 355                      | –                       | –      |
| 30 – 50    | 345                      | –                       | –      |
| 50 – 80    | 335                      | –                       | –      |
| ≤ 80       | –                        | 490–640                 | 20–22  |

Fyzikální vlastnosti

1 hodnot

| VLASTNOST | HODNOTA | JEDNOTKA          |
|-----------|---------|-------------------|
| Hustota   | 7.85    | g/cm <sup>3</sup> |

Označení v jednotlivých normách

31 označení · 6 doloženo jako shodné

|                  |                       |          |                    |  |     |
|------------------|-----------------------|----------|--------------------|--|-----|
| Spojené státy    |                       | 9        | Japonsko           |  | 4   |
| K31718           | Vlastní název jakosti | uns      | G3127 gr. SL3N255  |  | jis |
| K31918           | Vlastní název jakosti | uns      | G3127 gr. SL3N440  |  | jis |
| K32018           | Vlastní název jakosti | uns      | G3127 gr. SL5N590  |  | jis |
| K32025           | Vlastní název jakosti | uns      | G3464 gr. STBL450  |  | jis |
| K41583           |                       | uns      |                    |  |     |
| A350-LF3         |                       | aisi-sae | Spojené království |  | 3   |
| A 333 Grade 3    |                       | astm     | 1501-503-690       |  | bs  |
| A 350 Grade LF3  |                       | astm     | BS1501 Gr 503      |  | bs  |
| A 420 Grade WPL3 |                       | astm     | BS3603 gr. 503LT   |  | bs  |
| Evropa           |                       | 4        | Španělsko          |  | 2   |
| 1.5637           |                       | din-en   | A-152              |  | une |
| 10Ni14           | Vlastní název jakosti | din-en   | F.152              |  | une |
| 12Ni14           | Vlastní název jakosti | din-en   |                    |  |     |
| X12Ni14          |                       | din-en   | Čína               |  | 2   |
| Francie          |                       | 4        | 07Ni5DR            |  | gb  |
| 12N14            |                       | afnor    | 08Ni3DR            |  | gb  |
| 12NJ14           |                       | afnor    |                    |  |     |
| 3.5Ni355         |                       | afnor    | Mezinárodní        |  | 1   |
| Z10N05           |                       | afnor    | X9Ni5              |  | iso |
|                  |                       |          | Česko              |  | 1   |
|                  |                       |          | 16329VN            |  | csn |
|                  |                       |          | Maďarsko           |  | 1   |
|                  |                       |          | AH80               |  | msz |

**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 12Ni14**

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**

1.5637

**VYDÁNO**

21. 8. 2026