

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.8963 · TŘÍDA 1.8

# 15127

## Číslo materiálu 1.8963

uváděno také jako S355J2G1W

Chemické složení, mechanické a fyzikální hodnoty a 29 normovaných označení z 9 regionů.

| HUSTOTA                       | DALŠÍ OZNAČENÍ          | HODNOTY VLASTNOSTÍ  |
|-------------------------------|-------------------------|---------------------|
| <b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | <b>29</b> v 9 regionech | <b>15</b> evidováno |

### Chemické složení

Hmotnostní podíl v %

Co tato slitina je



● Železo — zbytek, který žádná norma neuvádí — 96 % ● Mn — 1 % ● Ni — 0.7 % ● Cr — 0.6 % ● Stopy a nečistoty · 1.8 %

Logaritmické měřítko, 0,01 % až 100 % — každá hodnota je zde přímo srovnatelná, dekádu po dekáde.



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<br>814 °C | PREDIKOVANÁ AE1<br>722 °C | PREDIKOVANÁ ACM<br>423 °C | PREDIKOVANÁ BS<br>526 °C |
|---------------------------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|

Mechanické vlastnosti

16 hodnot v 1 stavech

| STAV · ROZMĚR | REH<br>N/mm <sup>2</sup> | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A80<br>% | A<br>% |
|---------------|--------------------------|-------------------------|----------|--------|
| 1.5 – 2       | –                        | –                       | 16       | –      |
| 2 – 2.5       | –                        | –                       | 17       | –      |
| 2.5 – 3       | –                        | –                       | 18       | –      |
| ≤ 3           | –                        | 510–680                 | –        | –      |
| 3 – 100       | –                        | 470–630                 | –        | –      |
| 3 – 40        | –                        | –                       | –        | 22     |
| ≤ 16          | 355                      | –                       | –        | –      |
| 16 – 40       | 345                      | –                       | –        | –      |
| 40 – 63       | 335                      | –                       | –        | 21     |
| 63 – 80       | 325                      | –                       | –        | –      |
| 63 – 100      | –                        | –                       | –        | 20     |
| 80 – 100      | 315                      | –                       | –        | –      |
| 100 – 150     | 295                      | 450–600                 | –        | 18     |

Fyzikální vlastnosti

1 hodnot

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

Označení v jednotlivých normách

29 označení · 12 doloženo jako shodné

|               |                       |          |                    |  |       |
|---------------|-----------------------|----------|--------------------|--|-------|
| Spojené státy |                       | 15       | Spojené království |  | 1     |
| K11430        | Vlastní název jakosti | uns      | WR50C              |  | bs    |
| K11538        | Vlastní název jakosti | uns      | Francie            |  |       |
| K11541        | Vlastní název jakosti | uns      | 1                  |  |       |
| K11552        | Vlastní název jakosti | uns      | E36WB4             |  | afnor |
| K11567        | Vlastní název jakosti | uns      | Japonsko           |  |       |
| K12010        | Vlastní název jakosti | uns      | 1                  |  |       |
| K12032        | Vlastní název jakosti | uns      | SMA570W            |  | jis   |
| K12043        | Vlastní název jakosti | uns      | Itálie             |  |       |
| K12044        | Vlastní název jakosti | uns      | 1                  |  |       |
| K12211        |                       | uns      | Fe510D2K1          |  | uni   |
| K12609        |                       | uns      | Česko              |  |       |
| A588Gr.A      |                       | aisi-sae | 1                  |  |       |
| A600A         |                       | aisi-sae | 15127              |  | csn   |
| A600B         |                       | aisi-sae | Slovensko          |  |       |
| A600C         |                       | aisi-sae | 1                  |  |       |
| Evropa        |                       | 7        | 15 127             |  | stn   |
| A600C         |                       | din-en   | Kanada             |  |       |
| Fe510D2KI     |                       | din-en   | 1                  |  |       |
| S355J2G1W     | Vlastní název jakosti | din-en   | 400AAT             |  | csa   |
| S355J2W       | Vlastní název jakosti | din-en   |                    |  |       |
| S355J2W(+N)   |                       | din-en   |                    |  |       |
| WSt52.3       |                       | din-en   |                    |  |       |
| WTSt 52-3     | Vlastní název jakosti | din-en   |                    |  |       |

**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 15127

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

1.8963

VYDÁNO

21. 8. 2026