

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.8959 · TŘÍDA 1.8

# A242Gr.1

## Číslo materiálu 1.8959

uváděno také jako S355J0W

Chemické složení, mechanické a fyzikální hodnoty a 23 normovaných označení z 10 regionů.

|                                          |                                            |                                           |
|------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------|
| HUSTOTA<br><b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | DALŠÍ OZNAČENÍ<br><b>23</b> v 10 regionech | HODNOTY VLASTNOSTÍ<br><b>12</b> evidováno |
|------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------|

### Chemické složení

Hmotnostní podíl v %

Co tato slitina je



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

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

23 označení · 4 doloženo jako shodné

|                                           |          |                    |      |
|-------------------------------------------|----------|--------------------|------|
| Spojené státy                             | 7        | Brazílie           | 6    |
| K02601                                    | uns      | NBR 5008 CGR400    | abnt |
| K11430 <span>Vlastní název jakosti</span> | uns      | NBR 5008 CGR500    | abnt |
| K11538 <span>Vlastní název jakosti</span> | uns      | NBR 5920 CFR500    | abnt |
| K12043 <span>Vlastní název jakosti</span> | uns      | NBR 5921 CFR400    | abnt |
| A242Gr.1                                  | aisi-sae | NBR 5921 CFR500    | abnt |
| A588                                      | aisi-sae | NBR 7007 AR350 COR | abnt |
| A709-50W                                  | aisi-sae |                    |      |

|                                            |        |
|--------------------------------------------|--------|
| Evropa                                     | 3      |
| A709-50W                                   | din-en |
| Fe510C2K1                                  | din-en |
| S355J0W                                    | din-en |
| S355J0W <span>Vlastní název jakosti</span> |        |
| Spojené království                         | 1      |
| WR50B                                      | bs     |
| Francie                                    | 1      |
| E36WB3                                     | afnor  |
| Mezinárodní                                | 1      |
| Fe355W                                     | iso    |

|             |      |
|-------------|------|
| Japonsko    | 1    |
| SMA50AW     | jis  |
| Rusko / SNS | 1    |
| 17G1S       | gost |
| Itálie      | 1    |
| Fe510C2K1   | uni  |
| Kanada      | 1    |
| 350AAT      | csa  |

**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 A242Gr.1**

[Odeslat poptávku](#)

Nabídka, dostupnost, hutní osvědčení nebo technický dotaz — přímo na stránce materiálu.

|                            |                           |                 |             |
|----------------------------|---------------------------|-----------------|-------------|
| MATERIÁLOVÝ LIST ONLINE    | VYHLEDÁVÁNÍ JAKOSTÍ       | ČÍSLO MATERIÁLU | VYDÁNO      |
| Zobrazit stránku materiálu | Prohledat všechny jakosti | 1.8959          | 21. 8. 2026 |