

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.0595 · TŘÍDA 1.0

# Fe510-DD

## Číslo materiálu 1.0595

uváděno také jako S355K2

Chemické složení, mechanické a fyzikální hodnoty a 11 normovaných označení z 8 regionů.

|                                          |                                           |                                          |
|------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------|
| HUSTOTA<br><b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | DALŠÍ OZNAČENÍ<br><b>11</b> v 8 regionech | HODNOTY VLASTNOSTÍ<br><b>6</b> evidováno |
|------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------|

### Chemické složení

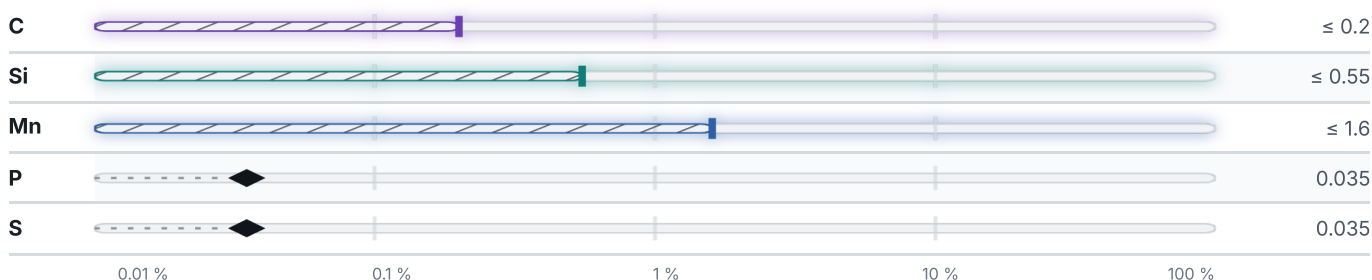
Hmotnostní podíl v %

Co tato slitina je



● Železo — zbytek, který žádná norma neuvádí — 97.6 % ● Mn — 1.6 % ● Si — 0.6 % ● C — 0.2 % ● Stopy a nečistoty · 0.1 %

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

Pro predikci teploty přeměny této jakosti není evidováno dostatečné složení — chybí: Ni, Cr, Mo.

### Mechanické vlastnosti

26 hodnot v 3 stavech

| FLAT AND LONG PRODUCTS | REH<br>N/mm <sup>2</sup> | RM<br>N/mm <sup>2</sup> |
|------------------------|--------------------------|-------------------------|
| ≤ 3                    | —                        | 510–680                 |

| FLAT AND LONG PRODUCTS | REH<br>N/mm <sup>2</sup> | RM<br>N/mm <sup>2</sup> |
|------------------------|--------------------------|-------------------------|
| 3 – 100                | –                        | 470–630                 |
| ≤ 16                   | 355                      | –                       |
| 16 – 40                | 345                      | –                       |
| 40 – 63                | 335                      | –                       |
| 63 – 80                | 325                      | –                       |
| 80 – 100               | 315                      | –                       |
| 100 – 150              | 295                      | 450–600                 |
| 150 – 250              | –                        | 450–600                 |
| 150 – 200              | 285                      | –                       |
| 200 – 250              | 275                      | –                       |
| 250 – 400              | –                        | 450–600                 |

| STAV · ROZMĚR | A80<br>% · Lo = 80 mm | A<br>% · Lo = 5,65 √So |
|---------------|-----------------------|------------------------|
| ≤ 1           | 14                    | –                      |
| 1 – 1.5       | 15                    | –                      |
| 1.5 – 2       | 16                    | –                      |
| 2 – 2.5       | 17                    | –                      |
| 2.5 – 3       | 18                    | –                      |
| 3 – 40        | –                     | 22                     |
| 40 – 63       | –                     | 21                     |
| 63 – 100      | –                     | 20                     |
| 100 – 150     | –                     | 18                     |
| 150 – 250     | –                     | 17                     |

| STAV · ROZMĚR | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>% |
|---------------|-------------------------|-------------------------|--------|
| Hot-rolled    | 490–610                 | 325–365                 | 15–21  |

Fyzikální vlastnosti

1 hodnot

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

Označení v jednotlivých normách

11 označení · 3 doloženo jako shodné

|                                             |        |                                            |      |
|---------------------------------------------|--------|--------------------------------------------|------|
| Evropa                                      | 4      | Japonsko                                   | 1    |
| Fe510DD1                                    | din-en | SM490YB                                    | jis  |
| S355K2 <span>Vlastní název jakosti</span>   | din-en | Portugalsko                                | 1    |
| S355K2(+N)                                  | din-en | Fe510-DD                                   | np   |
| S355K2G3 <span>Vlastní název jakosti</span> | din-en | Jihoafrická republika                      | 1    |
| Spojené království                          | 1      | 350WD                                      | sans |
| 50DD                                        | bs     | Belgie                                     | 1    |
| Francie                                     | 1      | AE355-DD                                   | nbn  |
| E36-4                                       | afnor  | Jižní Korea                                | 1    |
|                                             |        | SM490YB <span>Vlastní název jakosti</span> | 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 Fe510-DD

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

[Odeslat poptávku](#)

|                            |                           |                 |             |
|----------------------------|---------------------------|-----------------|-------------|
| MATERIÁLOVÝ LIST ONLINE    | VYHLEDÁVÁNÍ JAKOSTÍ       | ČÍSLO MATERIÁLU | VYDÁNO      |
| Zobrazit stránku materiálu | Prohledat všechny jakosti | 1.0595          | 22. 8. 2026 |