

NÚMERO DE MATERIAL 1.0596 · CLASSE 1.0

# Fe510DD2

N.º de material 1.0596

também consta como S355K2

Composição química, valores mecânicos e físicos e 7 designações normativas de 5 regiões.

|                                |                                             |                                                |
|--------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------|
| DENSIDADE<br><b>7.85</b> g/cm³ | OUTRAS DESIGNAÇÕES<br><b>7</b> em 5 regiões | VALORES DE PROPRIEDADES<br><b>7</b> registados |
|--------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------|

## Composição química

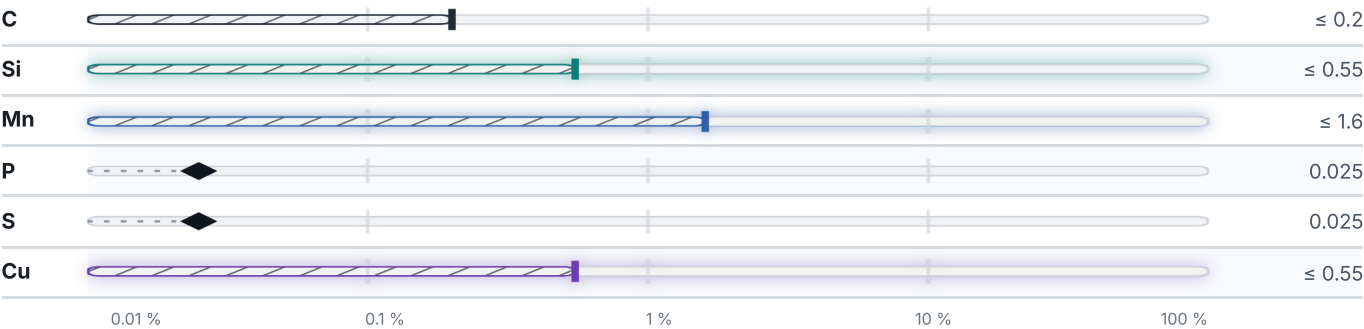
Fração mássica em %

O que é esta liga



● Ferro — o restante, que nenhuma norma indica — 97.1 % ● Mn — 1.6 % ● Si — 0.6 % ● Cu — 0.6 % ● Vestígios e impurezas · 0.3%

Escala logarítmica, de 0,01 % a 100 % — cada valor aqui é diretamente comparável, década a década.



A escala é logarítmica, e não a fração bruta do elemento na liga — a única forma honesta de mostrar 0,01 % e 100 % numa única imagem, e significa que qualquer valor aqui pode ser comparado com qualquer outro.

## Temperaturas de transformação previstas

Não há composição registada suficiente para prever uma temperatura de transformação desta qualidade — em falta: Ni, Cr, Mo.

Propriedades mecânicas

3 valores em 1 estados

| ESTADO · DIMENSÃO | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>% |
|-------------------|-------------------------|-------------------------|--------|
| Hot-rolled        | 520–640                 | 325–365                 | 15–21  |

Propriedades físicas

1 valores

| PROPRIEDADE    | VALOR | UNIDADE           |
|----------------|-------|-------------------|
| Massa volúmica | 7.85  | g/cm <sup>3</sup> |

Designações nas diversas normas

7 designações · 3 documentadas como idênticas

|             |                                     |               |                                 |
|-------------|-------------------------------------|---------------|---------------------------------|
| Europa      | 3                                   | Japão         | 1                               |
| Fe510DD2    | din-en                              | SM520B        | jis                             |
| S355K2      | Nome próprio da qualidade<br>din-en |               |                                 |
| S355K2G4    | Nome próprio da qualidade<br>din-en | Hungria       | 1                               |
|             |                                     | Fe 355 D      | msz                             |
| Reino Unido | 1                                   |               |                                 |
| 50EE        | bs                                  | Coreia do Sul | 1                               |
|             |                                     | SM520B        | Nome próprio da qualidade<br>ks |

**Nota sobre a utilização.** Os dados foram reunidos em consciência a partir de normas de acesso público e de documentação de fabricantes. Não substituem nem um ensaio de materiais nem um documento de inspeção segundo a EN 10204. Solicite o certificado de fábrica segundo a EN 10204 2.1, 3.1 ou 3.2 juntamente com a sua consulta. Prevalece sempre a norma na sua edição em vigor.

### Consulta sobre Fe510DD2

Proposta, disponibilidade, certificado de fábrica ou uma questão técnica — diretamente na página do material.

[Iniciar uma consulta](#)

|                          |                               |                 |                    |
|--------------------------|-------------------------------|-----------------|--------------------|
| FICHA TÉCNICA ONLINE     | PESQUISA DE QUALIDADES        | N.º DE MATERIAL | EMITIDA            |
| Ver a página do material | Pesquisar todas as qualidades | 1.0596          | 10 de set. de 2026 |