

NÚMERO DE MATERIAL 1.8963 · CLASSE 1.8

# Fe510D2KI

N.º de material 1.8963

também consta como S355J2G1W

Composição química, valores mecânicos e físicos e 29 designações normativas de 9 regiões.

|                                |                                              |                                                 |
|--------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| DENSIDADE<br><b>7.85</b> g/cm³ | OUTRAS DESIGNAÇÕES<br><b>29</b> em 9 regiões | VALORES DE PROPRIEDADES<br><b>15</b> registados |
|--------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------|

## Composição química

Fração mássica em %

O que é esta liga



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

calculadas a partir da composição · °C

|                        |                        |                        |                       |
|------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|
| AE3 PREVISTA<br>814 °C | AE1 PREVISTA<br>722 °C | ACM PREVISTA<br>423 °C | BS PREVISTA<br>526 °C |
|------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|

Propriedades mecânicas

16 valores em 1 estados

| ESTADO · DIMENSÃO | REH<br>N/mm² | RM<br>N/mm² | 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     |

Propriedades físicas

1 valores

| PROPRIEDADE    | VALOR | UNIDADE |
|----------------|-------|---------|
| Massa volúmica | 7.85  | g/cm³   |

Designações nas diversas normas

29 designações · 12 documentadas como idênticas

|                |                           |        |             |  |       |
|----------------|---------------------------|--------|-------------|--|-------|
| Estados Unidos |                           | 15     | Reino Unido |  | 1     |
| K11430         | Nome próprio da qualidade | uns    | WR50C       |  | bs    |
| K11538         | Nome próprio da qualidade | uns    |             |  |       |
| K11541         | Nome próprio da qualidade | uns    | França      |  | 1     |
| K11552         | Nome próprio da qualidade | uns    | E36WB4      |  | afnor |
| K11567         | Nome próprio da qualidade | uns    |             |  |       |
| K12010         | Nome próprio da qualidade | uns    | Japão       |  | 1     |
| K12032         | Nome próprio da qualidade | uns    | SMA570W     |  | jis   |
| K12043         | Nome próprio da qualidade | uns    |             |  |       |
| K12044         | Nome próprio da qualidade | uns    | Itália      |  | 1     |
| K12211         |                           | uns    | Fe510D2K1   |  | uni   |
| K12609         |                           | uns    |             |  |       |
| A588Gr.A       | aisi-sae                  |        | Tchéquia    |  | 1     |
| A600A          | aisi-sae                  |        | 15127       |  | csn   |
| A600B          | aisi-sae                  |        |             |  |       |
| A600C          | aisi-sae                  |        | Eslováquia  |  | 1     |
| Europa         |                           | 7      | 15 127      |  | stn   |
| A600C          | din-en                    |        | Canadá      |  | 1     |
| Fe510D2KI      | din-en                    |        | 400AAT      |  | csa   |
| S355J2G1W      | Nome próprio da qualidade | din-en |             |  |       |
| S355J2W        | Nome próprio da qualidade | din-en |             |  |       |
| S355J2W(+N)    |                           | din-en |             |  |       |
| WSt52.3        |                           | din-en |             |  |       |
| WTSt 52-3      | Nome próprio da qualidade | din-en |             |  |       |

**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 Fe510D2KI

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 | 1.8963          | 9 de set. de 2026 |