

NÚMERO DE MATERIAL 1.8823 · CLASSE 1.8

# FeE355KGTM

N.º de material 1.8823

também consta como S355M

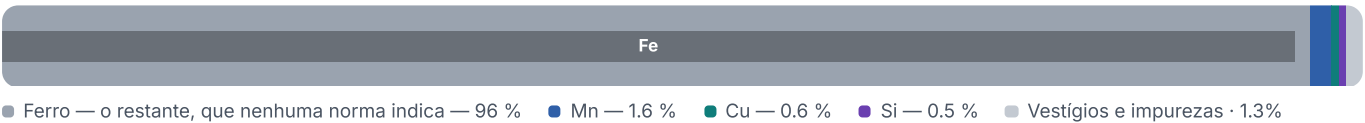
Composição química, valores mecânicos e físicos e 13 designações normativas de 6 regiões.

|                                |                                              |                                                 |
|--------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| DENSIDADE<br><b>7.85</b> g/cm³ | OUTRAS DESIGNAÇÕES<br><b>13</b> em 6 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>820 °C | AE1 PREVISTA<br>711 °C | ACM PREVISTA<br>386 °C | BS PREVISTA<br>551 °C |
|------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|

Propriedades mecânicas

11 valores em 1 estados

| ESTADO · DIMENSÃO | REH<br>N/mm² | RM<br>N/mm² |
|-------------------|--------------|-------------|
| ≤ 16              | 355          | –           |
| 16 – 40           | 345          | –           |
| ≤ 40              | –            | 470–630     |
| 40 – 63           | 335          | 450–610     |
| 63 – 80           | 325          | 440–600     |
| 80 – 100          | 325          | 440–600     |
| 100 – 120         | 320          | 430–590     |

Propriedades físicas

1 valores

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

Designações nas diversas normas

13 designações · 2 documentadas como idênticas

|                                      |          |             |       |
|--------------------------------------|----------|-------------|-------|
| Europa                               | 5        | França      | 2     |
| A913Gr.50                            | din-en   | E355        | afnor |
| FeE355KGTM                           | din-en   | E355R       | afnor |
| S355M Nome próprio da qualidade      | din-en   |             |       |
| StE 355 TM Nome próprio da qualidade | din-en   | Itália      | 2     |
| StE355                               | din-en   | FeE355KG    | uni   |
|                                      |          | FeE355KGTM  | uni   |
| Estados Unidos                       | 2        |             |       |
| A572Gr.C                             | aisi-sae | Reino Unido | 1     |
| A913Gr.50                            | aisi-sae | 50D         | bs    |
|                                      |          | Suécia      | 1     |
|                                      |          | 2134-01     | ss    |

**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 FeE355KGTM

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 | 1.8823          | 6 de set. de 2026 |