

NÚMERO DE MATERIAL 1.8834 · CLASSE 1.8

# S355ML

N.º de material 1.8834

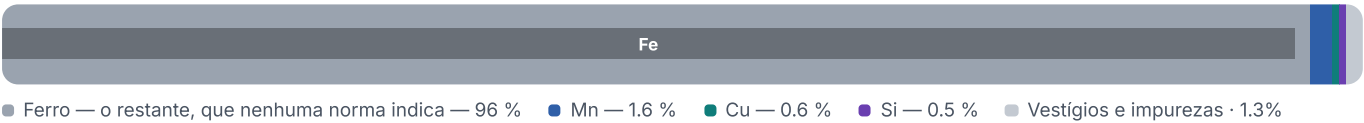
Composição química, valores mecânicos e físicos e 11 designações normativas de 6 regiões.

|                                |                                              |                                                 |
|--------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| DENSIDADE<br><b>7.85</b> g/cm³ | OUTRAS DESIGNAÇÕES<br><b>11</b> em 6 regiões | VALORES DE PROPRIEDADES<br><b>15</b> registados |
|--------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------|

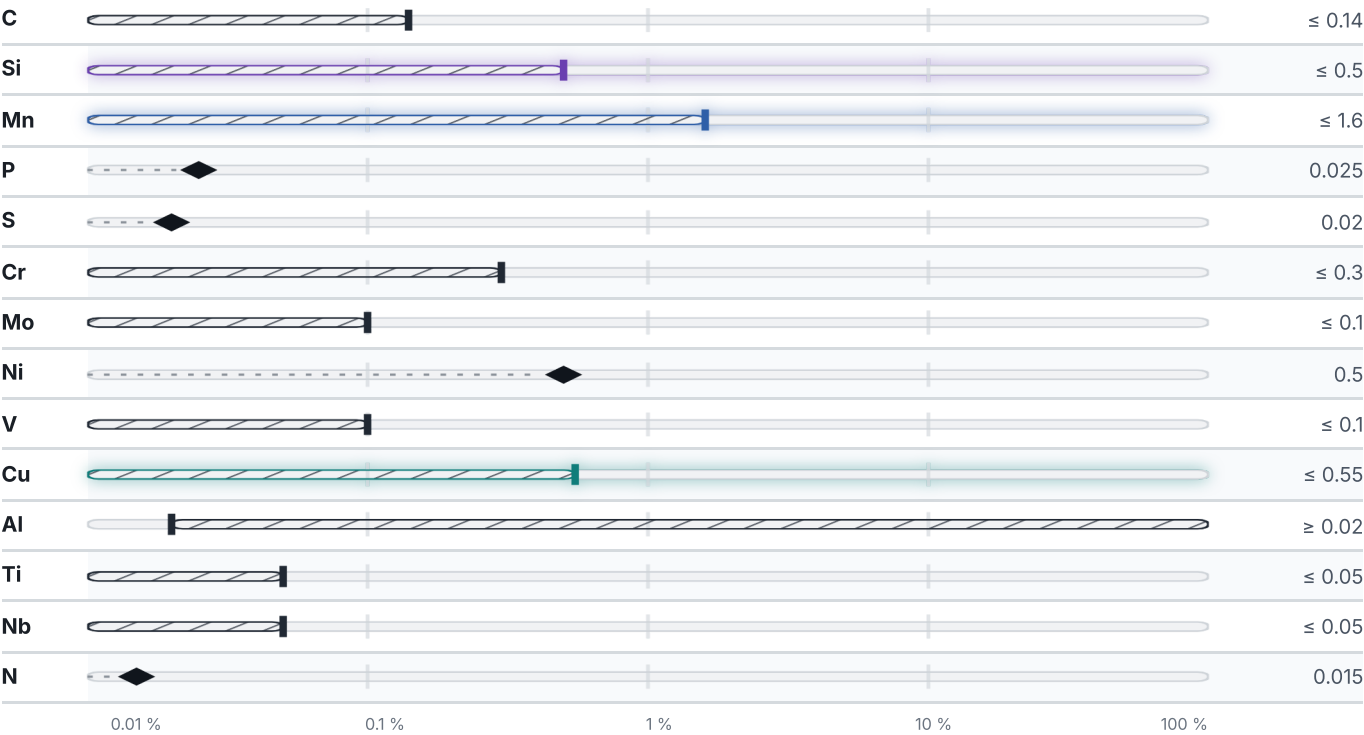
## Composição química

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

11 designações · 3 documentadas como idênticas

|                                       |          |             |       |
|---------------------------------------|----------|-------------|-------|
| Europa                                | 4        | Itália      | 2     |
| FeE355KTTM                            | din-en   | FeE355KT    | uni   |
| S355ML Nome próprio da qualidade      | din-en   | FeE355KTTM  | uni   |
| TStE 355 TM Nome próprio da qualidade | din-en   |             |       |
| TStE355                               | din-en   | Reino Unido | 1     |
|                                       |          | 50EE        | bs    |
| Estados Unidos                        | 2        |             |       |
| K12000 Nome próprio da qualidade      | uns      | França      | 1     |
| A633Gr.C                              | aisi-sae | E355FP      | afnor |
|                                       |          |             |       |
|                                       |          | Suécia      | 1     |
|                                       |          | 2135-01     | 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 S355ML

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 | 1.8834          | 22 de ago. de 2026 |