

NÚMERO DE MATERIAL 1.0546 · CLASSE 1.0

# E355FR

Nº do material 1.0546

também consta como S355NL

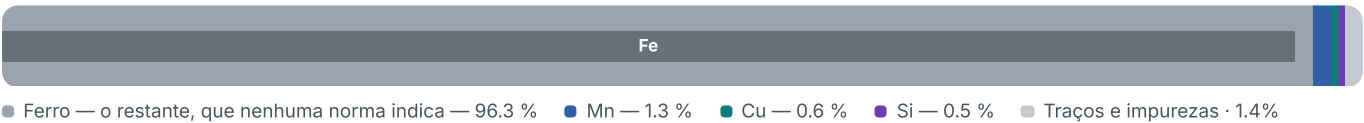
Composição química, valores mecânicos e físicos e 15 designações normativas de 8 regiões.

|                                            |                                              |                                                  |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| DENSIDADE<br><b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | OUTRAS DESIGNAÇÕES<br><b>15</b> em 8 regiões | VALORES DE PROPRIEDADES<br><b>15</b> registrados |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------------|

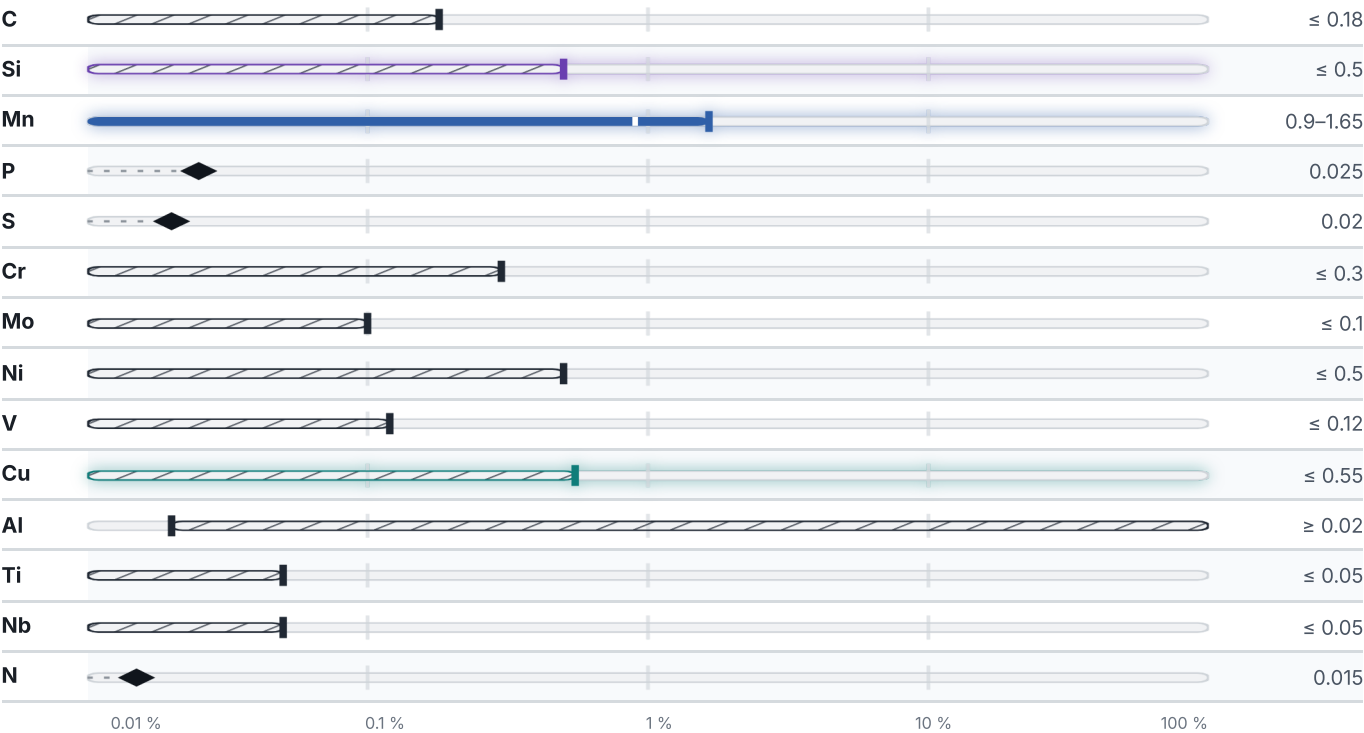
## Composição química

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% em uma 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>812 °C | AE1 PREVISTA<br>711 °C | ACM PREVISTA<br>421 °C | BS PREVISTA<br>547 °C |
|------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|

Propriedades mecânicas

17 valores em 1 estados

| ESTADO · DIMENSÃO | REH<br>N/mm² | RM<br>N/mm² | A<br>% |
|-------------------|--------------|-------------|--------|
| ≤ 16              | 355          | –           | 22     |
| 16 – 40           | 345          | –           | 22     |
| 40 – 63           | 335          | –           | 22     |
| 63 – 80           | 325          | –           | 21     |
| 80 – 100          | 315          | –           | –      |
| 80 – 200          | –            | –           | 21     |
| ≤ 100             | –            | 470–630     | –      |
| 100 – 200         | –            | 450–600     | –      |
| 100 – 150         | 295          | –           | –      |
| 150 – 200         | 285          | –           | –      |
| 200 – 250         | 275          | 450–600     | 21     |

Propriedades físicas

1 valores

| PROPRIEDADE | VALOR | UNIDADE |
|-------------|-------|---------|
| Densidade   | 7.85  | g/cm³   |

Designações nas diversas normas

15 designações · 4 documentadas como idênticas

|                                    |          |             |       |
|------------------------------------|----------|-------------|-------|
| Europa                             | 4        | França      | 2     |
| A633Gr.D                           | din-en   | E355FP      | afnor |
| FeE355KTN                          | din-en   | E355FR      | afnor |
| S355NL Nome próprio da qualidade   | din-en   |             |       |
| TStE 355 Nome próprio da qualidade | din-en   | Reino Unido | 1     |
|                                    |          | 50EE        | bs    |
| Estados Unidos                     | 4        | Espanha     | 1     |
| K12000 Nome próprio da qualidade   | uns      | AE355KT     | une   |
| K12037 Nome próprio da qualidade   | uns      |             |       |
| A633Gr.C                           | aisi-sae | China       | 1     |
| A633Gr.D                           | aisi-sae | Q345E       | gb    |

|           |     |         |    |
|-----------|-----|---------|----|
| Itália    | 1   | Suécia  | 1  |
| FeE355KTN | uni | 2135-01 | SS |

**Nota sobre o uso.** 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 usina segundo a EN 10204 2.1, 3.1 ou 3.2 junto com a sua consulta. Prevalece sempre a norma em sua edição vigente.

### Consulta sobre E355FR

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

[Iniciar uma consulta](#)

|                          |                            |                |                    |
|--------------------------|----------------------------|----------------|--------------------|
| FICHA TÉCNICA ONLINE     | BUSCA DE QUALIDADES        | Nº DO MATERIAL | EMITIDA            |
| Ver a página do material | Buscar todas as qualidades | 1.0546         | 25 de ago. de 2026 |