

NÚMERO DE MATERIAL 1.0345 · CLASSE 1.0

# 161Gr.360

Nº do material 1.0345

também consta como HI

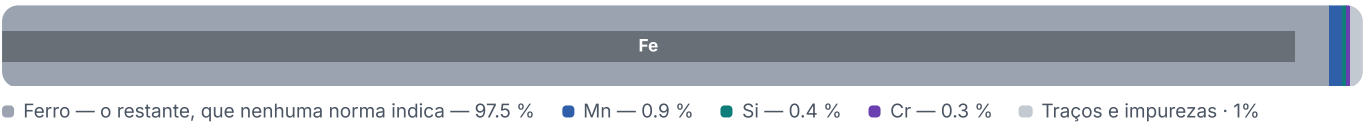
Composição química, valores mecânicos e físicos e 62 designações normativas de 17 regiões.

|                                |                                               |                                                  |
|--------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| DENSIDADE<br><b>7.85</b> g/cm³ | OUTRAS DESIGNAÇÕES<br><b>62</b> em 17 regiões | VALORES DE PROPRIEDADES<br><b>16</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>819 °C | AE1 PREVISTA<br>717 °C | ACM PREVISTA<br>399 °C | BS PREVISTA<br>568 °C |
|------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|

Propriedades mecânicas

12 valores em 1 estados

| AS-DELIVERED STATE | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | KCU<br>kJ/m <sup>2</sup> |
|--------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------------------------|
| to 20              | 350–440                 | 225                     | 24      | 780                      |
| 21 - 40            | 350–440                 | 215                     | 24      | 780                      |
| 41 - 60            | 350–440                 | 205                     | 24      | 780                      |

Propriedades físicas

2 valores

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

Propriedades tecnológicas

| PROPRIEDADE   | VALOR                | UNIDADE |
|---------------|----------------------|---------|
| Soldabilidade | without limitations. |         |

Designações nas diversas normas

62 designações · 11 documentadas como idênticas

| Estados Unidos   |                           | 20       | França        |  | 4     |
|------------------|---------------------------|----------|---------------|--|-------|
| K01501           | Nome próprio da qualidade | uns      | A37AP         |  | afnor |
| K01700           | Nome próprio da qualidade | uns      | A37CP         |  | afnor |
| K02001           |                           | uns      | AP            |  | afnor |
| K02200           | Nome próprio da qualidade | uns      | P235GH        |  | afnor |
| K02201           | Nome próprio da qualidade | uns      | Espanha       |  | 3     |
| K02202           | Nome próprio da qualidade | uns      | A 37 RC I     |  | une   |
| K02203           | Nome próprio da qualidade | uns      | A37RCI        |  | une   |
| K02503           | Nome próprio da qualidade | uns      | RA II         |  | une   |
| K02601           |                           | uns      | Itália        |  | 3     |
| K02801           | Nome próprio da qualidade | uns      | Fe360-1KG     |  | uni   |
| -55              |                           | aisi-sae | Fe360-1KW     |  | uni   |
| 55 A515 Gr.65    |                           | aisi-sae | FeE235        |  | uni   |
| A285             |                           | aisi-sae | Tchéquia      |  | 3     |
| A285Gr.C         |                           | aisi-sae | 11364         |  | csn   |
| A516             |                           | aisi-sae | 11366         |  | csn   |
| A516Gr.65        |                           | aisi-sae | 11368         |  | csn   |
| Gr.55            |                           | aisi-sae | Rússia / CEI  |  | 2     |
| Gr.65            |                           | aisi-sae | 12k           |  | gost  |
| Gr.A             |                           | aisi-sae | 12K           |  | gost  |
| A53-A            | Nome próprio da qualidade | astm     | Suécia        |  | 2     |
| Europa           |                           | 6        | 1330          |  | ss    |
| 1.0345           |                           | din-en   | 1330-01       |  | ss    |
| A285Gr.C         |                           | din-en   | Bélgica       |  | 2     |
| ASt35            |                           | din-en   | D37-1.2       |  | nbn   |
| HI               | Nome próprio da qualidade | din-en   | E37-1.2       |  | nbn   |
| P235GH           | Nome próprio da qualidade | din-en   | Internacional |  | 1     |
| StE255           |                           | din-en   | P3            |  | iso   |
| Reino Unido      |                           | 6        | China         |  | 1     |
| 141-360          |                           | bs       | 20            |  | gb    |
| 1501             |                           | bs       | Eslováquia    |  | 1     |
| 1501 Gr. 161-360 |                           | bs       | 11 368        |  | stn   |
| 161-360          |                           | bs       | Polônia       |  | 1     |
| 161Gr.360        |                           | bs       | St36K         |  | pn    |
| 400              |                           | bs       | Áustria       |  | 1     |
| Japão            |                           | 5        | St35KW        |  | onorm |
| SB410            |                           | jis      |               |  |       |
| SGV410           |                           | jis      |               |  |       |
| SPV235           |                           | jis      |               |  |       |
| SPV24            |                           | jis      |               |  |       |
| SPV450           |                           | jis      |               |  |       |

|           |     |
|-----------|-----|
| Finlândia | 1   |
| Fe37BP    | sfs |

**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 161Gr.360**  
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 | 1.0345         | 7 de set. de 2026 |