

NÚMERO DE MATERIAL 1.0305 · CLASSE 1.0

# P235G1TH

N.º de material 1.0305

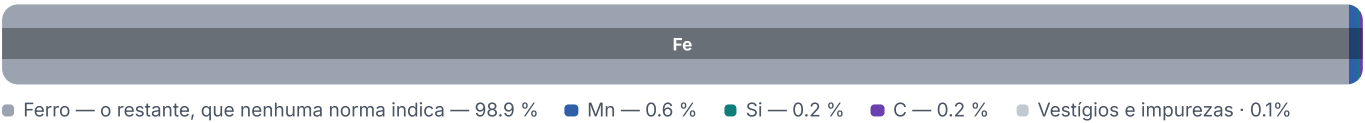
Composição química, valores mecânicos e físicos e 16 designações normativas de 3 regiões.

|                                |                                              |                                                |
|--------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------|
| DENSIDADE<br><b>7.85</b> g/cm³ | OUTRAS DESIGNAÇÕES<br><b>16</b> em 3 regiões | VALORES DE PROPRIEDADES<br><b>6</b> registados |
|--------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------|

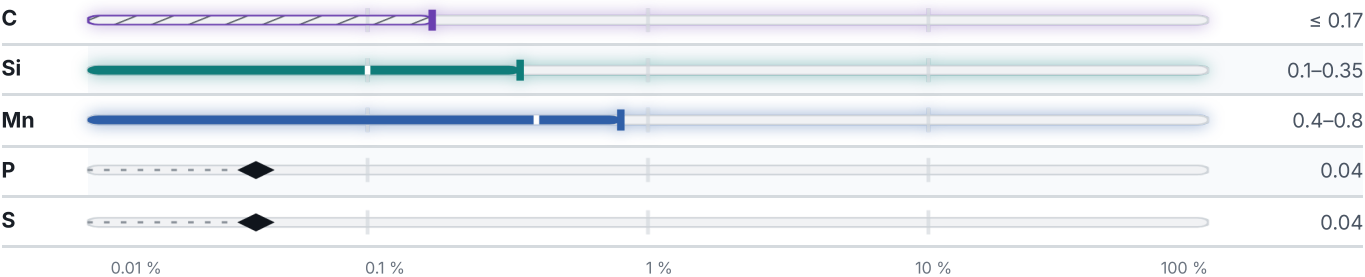
## Composição química

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

Não há composição registada suficiente para prever uma temperatura de transformação desta qualidade — em falta: Ni, Cr, Mo.

## Propriedades mecânicas

9 valores em 1 estados

| NORMALIZED | REH<br>N/mm² | RM<br>N/mm² |
|------------|--------------|-------------|
| ≤ 16       | 235          | —           |

| NORMALIZED | REH<br>N/mm <sup>2</sup> | RM<br>N/mm <sup>2</sup> |
|------------|--------------------------|-------------------------|
| 16 – 40    | 225                      | –                       |
| 40 – 60    | 215                      | –                       |
| 60 – 100   | 200                      | –                       |
| ≤ 100      | –                        | 360–480                 |
| 100 – 150  | 185                      | 350–480                 |
| 150 – 250  | 170                      | 340–480                 |

Propriedades físicas

1 valores

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

Designações nas diversas normas

16 designações · 8 documentadas como idênticas

|             |        |                 |                                  |
|-------------|--------|-----------------|----------------------------------|
| Europa      | 8      | Estados Unidos  | 7                                |
| 1.0305      | din-en | K01200          | Nome próprio da qualidade<br>uns |
| P235G1TH    | din-en | K01201          | Nome próprio da qualidade<br>uns |
| P235GH      | din-en | K01807          | Nome próprio da qualidade<br>uns |
| P235GH TC1  | din-en | K02501          | Nome próprio da qualidade<br>uns |
| P235GH TC2  | din-en | K02504          | Nome próprio da qualidade<br>uns |
| St 35.8     | din-en | A 106 Grade A   | astm                             |
| St 35.8/I   | din-en | A 234 Grade WPA | astm                             |
| St 35.8/III | din-en |                 |                                  |
|             |        | Tchéquia        | 1                                |
|             |        | 12021           | csn                              |

**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 P235G1TH

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 | 1.0305          | 8 de set. de 2026 |