

NÚMERO DE MATERIAL 1.2550 · CLASSE 1.2

# Č.6444

Nº do material 1.2550

também consta como 60WCrV7

Composição química, valores mecânicos e físicos e 31 designações normativas de 15 regiões.

|                                |                                               |                                                  |
|--------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| DENSIDADE<br><b>7.85</b> g/cm³ | OUTRAS DESIGNAÇÕES<br><b>31</b> em 15 regiões | VALORES DE PROPRIEDADES<br><b>14</b> registrados |
|--------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------|

## Composição química

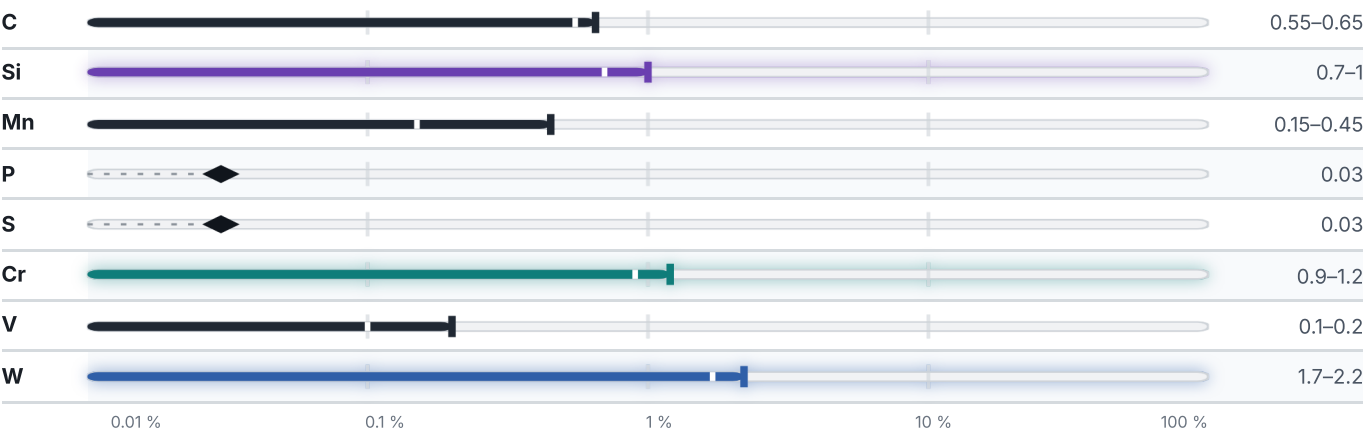
Fração mássica em %

O que é esta liga



● Ferro — o restante, que nenhuma norma indica — 95 % ● W — 2 % ● Cr — 1.1 % ● Si — 0.9 % ● Traços e impurezas · 1.1%

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

Não há composição registrada suficiente para prever uma temperatura de transformação desta qualidade — faltando: Ni, Mo.

Propriedades mecânicas

7 valores em 3 estados

| SOFT ANNEALED     |             |             |         |        | HB           |
|-------------------|-------------|-------------|---------|--------|--------------|
| Soft annealed     |             |             |         |        | 229          |
| ESTADO · DIMENSÃO | RM<br>N/mm² | RE<br>N/mm² | A5<br>% | Z<br>% | KCU<br>kJ/m² |
| Steel             | 1470        | 1290        | 10      | 30     | 230          |
| ESTADO · DIMENSÃO |             |             |         |        | HB           |
| (annealing)       |             |             |         |        | 229–255      |

Propriedades físicas

6 valores

| ESTADO · DIMENSÃO          | CP<br>J/(kg·K) | RHO_EL<br>nΩ·m |
|----------------------------|----------------|----------------|
| 20                         | –              | 300            |
| 100                        | 462            | –              |
| 200                        | –              | 420            |
| 300                        | 462            | –              |
| 500                        | –              | 690            |
| 600                        | 655            | –              |
| 800                        | –              | 1080           |
| 900                        | 832            | 1150           |
| 1000                       | 752            | –              |
| PROPRIEDADE                | VALOR          | UNIDADE        |
| Densidade                  | 7.85           | g/cm³          |
| Ponto de transformação Ac1 | 775            | °C             |
| Ponto de transformação Ac3 | 860            | °C             |

Propriedades tecnológicas

| PROPRIEDADE             | VALOR              | UNIDADE |
|-------------------------|--------------------|---------|
| Soldabilidade           | is not used.       |         |
| Sensibilidade a flocos  | predisposed        |         |
| Fragilidade de revenido | weakly predisposed |         |

Tratamento térmico

3 regimes

| ETAPA       | TEMPERATURA              | MEIO |
|-------------|--------------------------|------|
| Têmpera     | Temperatura não indicada | —    |
| Têmpera     | 860–900 °C               | Óleo |
| Recozimento | Temperatura não indicada | —    |

Designações nas diversas normas

31 designações · 2 documentadas como idênticas

|                |                                     |             |       |
|----------------|-------------------------------------|-------------|-------|
| Rússia / CEI   | 9                                   | Itália      | 2     |
| 5ChV2S         | gost                                | 55WCrV8KU   | uni   |
| 5ChV2SF        | gost                                | 60WCrV8KU   | uni   |
| 5KHV2S         | gost                                |             |       |
| 5XB2C          | gost                                | Tchéquia    | 2     |
| 5XB2C          | gost                                | 19733       | csn   |
| 6ChV2S         | gost                                | 19735       | csn   |
| 6HW2S          | gost                                |             |       |
| 6KhV2S         | gost                                | Polónia     | 2     |
| 6XB2C          | gost                                | NZ2         | pn    |
|                |                                     | NZ3         | pn    |
| Europa         | 2                                   |             |       |
| 60WCrV7        | Nome próprio da qualidade<br>din-en | Reino Unido | 1     |
| 60WCrV8        | Nome próprio da qualidade<br>din-en | BS1         | bs    |
|                |                                     |             |       |
| Estados Unidos | 2                                   | Eslováquia  | 1     |
| T41901         | uns                                 | 19 735      | stn   |
| S1             | aisi-sae                            |             |       |
|                |                                     | Sérvia      | 1     |
| França         | 2                                   | Č.6444      | srps  |
| 55WC20         | afnor                               |             |       |
| 55WCrV8        | afnor                               | Croácia     | 1     |
|                |                                     | Č6444       | hrn   |
| Internacional  | 2                                   |             |       |
| 45WCrV7        | iso                                 | Hungria     | 1     |
| 60WCrV8        | iso                                 | W6          | msz   |
|                |                                     |             |       |
| China          | 2                                   | Áustria     | 1     |
| 5CrW2Si        | gb                                  | K455        | onorm |
| 6CrW2Si        | gb                                  |             |       |

**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 Č.6444

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 | 1.2550         | 5 de set. de 2026 |