

NÚMERO DE MATERIAL 1.0330 · CLASSE 1.0

# 08ps

N.º de material 1.0330

também consta como DC 01

Composição química, valores mecânicos e físicos e 42 designações normativas de 16 regiões.

|                                |                                               |                                                 |
|--------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| DENSIDADE<br><b>7.85</b> g/cm³ | OUTRAS DESIGNAÇÕES<br><b>42</b> em 16 regiões | VALORES DE PROPRIEDADES<br><b>14</b> registados |
|--------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------|

## Composição química

Fração mássica em %

O que é esta liga



● Ferro — o restante, que nenhuma norma indica — 99.2 % ● Mn — 0.6 % ● C — 0.1 % ● P — 0 % ● Vestígios e impurezas · 0%

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: Si, Ni, Cr, Mo.

## Propriedades mecânicas

20 valores em 6 estados

| ESTADO · DIMENSÃO           | RM<br>N/mm² | A5<br>% | Z<br>% | HB |
|-----------------------------|-------------|---------|--------|----|
| Rolled stock, GOST 10702-78 | 370         | 8       | 55     | —  |

| ESTADO · DIMENSÃO                        | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>%                 | Z<br>%  | HB     |
|------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|
| (hot-rolled) , GOST 1050-88              | –                       | –                       | –       | 131    |
| (cold-drawn, cold-worked) , GOST 1050-88 | –                       | –                       | –       | 179    |
| Sheet GOST 4041-71                       | –                       | –                       | –       | 109    |
| Rolled stock GOST 1050-88                | –                       | –                       | –       | 131    |
| SOFT ANNEALED                            |                         |                         |         | HV     |
| Soft annealed                            |                         |                         |         | 105    |
| ESTADO · DIMENSÃO                        | RM<br>N/mm <sup>2</sup> |                         | A5<br>% |        |
| 4 - 8                                    | 270–410                 |                         |         | 32     |
| ESTADO · DIMENSÃO                        | RM<br>N/mm <sup>2</sup> |                         | Z<br>%  |        |
| Bar cold-drawn , GOST 10702-78           | 310–410                 |                         |         | 55     |
| NORMALIZING                              | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | Z<br>% |
| to 80                                    | 320                     | 196                     | 33      | 60     |
| NORMALIZING                              | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | Z<br>% |
| 6 - 60                                   | 320                     | 196                     | 33      | 60     |

Propriedades físicas

8 valores

| ESTADO · DIMENSÃO | RHO<br>g/cm <sup>3</sup> | E<br>GPa | ALPHA<br>10 <sup>^-6</sup> /K | LAMBDA<br>W/(m·K) | CP<br>J/(kg·K) | RHO_EL<br>nΩ·m |
|-------------------|--------------------------|----------|-------------------------------|-------------------|----------------|----------------|
| 20                | 7.871                    | 203      | –                             | –                 | –              | –              |
| 100               | 7.846                    | 207      | 12.5                          | 60                | 482            | 178            |
| 200               | 7.814                    | 182      | 13.4                          | 56                | 498            | 252            |
| 300               | 7.781                    | 153      | 14                            | 51                | 514            | 341            |
| 400               | 7.745                    | 141      | 14.5                          | 47                | 533            | 448            |
| 500               | 7.708                    | –        | 14.9                          | 41                | 555            | 575            |
| 600               | 7.668                    | –        | 15.1                          | 37                | 584            | 725            |
| 700               | 7.628                    | –        | 15.3                          | 34                | 626            | 898            |
| 800               | 7.598                    | –        | 14.7                          | 30                | 695            | 1073           |
| 900               | 7.602                    | –        | 12.7                          | 27                | 703            | 1124           |

| ESTADO · DIMENSÃO          | RHO<br>g/cm³ | E<br>GPa | ALPHA<br>10 <sup>-6</sup> /K | LAMBDA<br>W/(m·K) | CP<br>J/(kg·K) | RHO_EL<br>nΩ·m |
|----------------------------|--------------|----------|------------------------------|-------------------|----------------|----------------|
| 1000                       | —            | —        | 13.8                         | —                 | 695            | —              |
| PROPRIEDADE                |              |          |                              | VALOR             | UNIDADE        |                |
| Massa volúmica             |              |          |                              | 7.85              | g/cm³          |                |
| Ponto de transformação Ac1 |              |          |                              | 735               | °C             |                |
| Ponto de transformação Ac3 |              |          |                              | 874               | °C             |                |
| Ponto de transformação Ar3 |              |          |                              | 854               | °C             |                |
| Ponto de transformação Ar1 |              |          |                              | 680               | °C             |                |

Propriedades tecnológicas

| PROPRIEDADE             | VALOR                | UNIDADE |
|-------------------------|----------------------|---------|
| Soldabilidade           | without limitations. |         |
| Sensibilidade a flocos  | not predisposed      |         |
| Fragilidade de revenido | not predisposed      |         |

Designações nas diversas normas

42 designações · 6 documentadas como idênticas

|                |                           |          |               |                           |     |
|----------------|---------------------------|----------|---------------|---------------------------|-----|
| Estados Unidos |                           | 10       | Tchéquia      |                           | 4   |
| G10080         | Nome próprio da qualidade | uns      | 11300         |                           | csn |
| 1008           | Nome próprio da qualidade | aisi-sae | 11304         |                           | csn |
| 1012           |                           | aisi-sae | 11321         |                           | csn |
| A620           |                           | aisi-sae | 11331         |                           | csn |
| A622           |                           | aisi-sae |               |                           |     |
| G10080         |                           | aisi-sae | Reino Unido   |                           | 3   |
| SAE1008        |                           | aisi-sae | 1449-2        |                           | bs  |
| SAE1010        |                           | aisi-sae | CR4           |                           | bs  |
| A366           |                           | astm     | FeP01         |                           | bs  |
| A619           |                           | astm     |               |                           |     |
| Europa         |                           | 5        | China         |                           | 3   |
| DC 01          | Nome próprio da qualidade | din-en   | 08            |                           | gb  |
| FeP01          |                           | din-en   | 08F           |                           | gb  |
| SAE1010        |                           | din-en   | DC01          | Nome próprio da qualidade | gb  |
| St 12          | Nome próprio da qualidade | din-en   | Internacional |                           | 2   |
| St 2           | Nome próprio da qualidade | din-en   | Cr01          |                           | iso |
|                |                           |          | CR22          |                           | iso |
| França         |                           | 4        | Japão         |                           | 2   |
| 3C             |                           | afnor    | SPCC          |                           | jis |
| C              |                           | afnor    | SPHE          |                           | jis |
| F12            |                           | afnor    |               |                           |     |
| FeP01          |                           | afnor    |               |                           |     |

|                     |      |                   |       |
|---------------------|------|-------------------|-------|
| <b>Rússia / CEI</b> | 2    | <b>Polônia</b>    | 1     |
| <b>08kp</b>         | gost | <b>08Y</b>        | pn    |
| <b>08ps</b>         | gost |                   |       |
| <b>Espanha</b>      | 1    | <b>Eslováquia</b> | 1     |
| <b>AP00</b>         | une  | <b>11 321</b>     | stn   |
| <b>Itália</b>       | 1    | <b>Bulgária</b>   | 1     |
| <b>FeP01</b>        | uni  | <b>08ps</b>       | bds   |
| <b>Suécia</b>       | 1    | <b>Áustria</b>    | 1     |
| <b>1142</b>         | ss   | <b>St02F</b>      | onorm |

**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 08ps

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

[Iniciar uma consulta](#)

#### FICHA TÉCNICA ONLINE

Ver a página do material

#### PESQUISA DE QUALIDADES

Pesquisar todas as qualidades

#### N.º DE MATERIAL

1.0330

#### EMITIDA

22 de ago. de 2026