

NÚMERO DE MATERIAL 1.0612 · CLASSE 1.0

# SUP2

N.º de material 1.0612

também consta como C66D

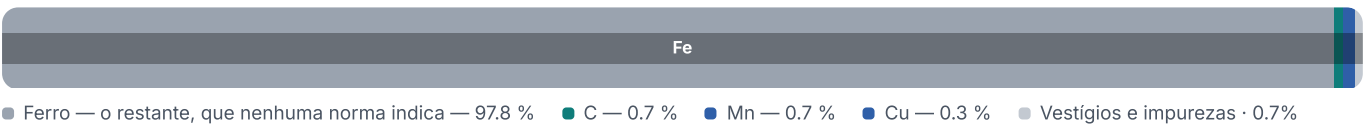
Composição química, valores mecânicos e físicos e 32 designações normativas de 12 regiões.

|                                |                                               |                                                 |
|--------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| DENSIDADE<br><b>7.85</b> g/cm³ | OUTRAS DESIGNAÇÕES<br><b>32</b> em 12 regiões | VALORES DE PROPRIEDADES<br><b>17</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

A composição desta qualidade situa-se fora do intervalo validado do modelo publicado (uma janela de composição de

baixa liga), pelo que aqui não é prevista nenhuma temperatura de transformação.

Propriedades mecânicas

9 valores em 2 estados

| ESTADO · DIMENSÃO                     | RM<br>N/mm² | A5<br>% | HB  |
|---------------------------------------|-------------|---------|-----|
| Band annealed , GOST 2284-79          | 440–740     | 10      | –   |
| Band cold-worked , GOST 2284-79       | 740–1130    | –       | –   |
| (without heat treatment) , GOST 14959 | –           | –       | 255 |
| Sheet trick GOST 1577-93              | –           | –       | 229 |

| ESTADO · DIMENSÃO           | RM<br>N/mm² | RE<br>N/mm² | A5<br>% | Z<br>% |
|-----------------------------|-------------|-------------|---------|--------|
| Rolled stock, GOST 14959-79 | 980         | 785         | 10      | 35     |

Propriedades físicas

7 valores

| 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) |
|-------------------|--------------|----------|-------------------------------|-------------------|----------------|
| 20                | 7.81         | 205      | –                             | –                 | –              |
| 100               | –            | –        | 11                            | 68                | 483            |
| 200               | –            | –        | 11.6                          | 53                | –              |
| 300               | –            | –        | 12.3                          | –                 | –              |
| 400               | –            | –        | 13.2                          | 36                | 525            |
| 500               | –            | –        | 13.8                          | 31                | –              |
| 600               | –            | –        | 14.2                          | –                 | –              |
| 700               | –            | –        | 14.6                          | –                 | –              |
| 800               | –            | –        | 14.7                          | –                 | –              |
| 900               | –            | –        | 13.9                          | –                 | –              |
| 1000              | –            | –        | 14.8                          | –                 | –              |

| PROPRIEDADE                | VALOR | UNIDADE |
|----------------------------|-------|---------|
| Massa volúmica             | 7.85  | g/cm³   |
| Ponto de transformação Ac1 | 727   | °C      |
| Ponto de transformação Ac3 | 752   | °C      |
| Ponto de transformação Ar3 | 730   | °C      |
| Ponto de transformação Ar1 | 696   | °C      |

Propriedades tecnológicas

| PROPRIEDADE             | VALOR           | UNIDADE |
|-------------------------|-----------------|---------|
| Soldabilidade           | is not used.    |         |
| Fragilidade de revenido | not predisposed |         |

Designações nas diversas normas

32 designações · 3 documentadas como idênticas

|                       |                           |          |                 |                           |        |
|-----------------------|---------------------------|----------|-----------------|---------------------------|--------|
| <b>Estados Unidos</b> |                           | 9        | <b>Japão</b>    |                           | 2      |
| G10650                | Nome próprio da qualidade | uns      | S58C            |                           | jis    |
| 1060                  |                           | aisi-sae | SUP2            |                           | jis    |
| 1064                  |                           | aisi-sae |                 |                           |        |
| 1065                  | Nome próprio da qualidade | aisi-sae | <b>Itália</b>   |                           | 2      |
| G10640                |                           | aisi-sae | 3CD65           |                           | uni    |
| G10650                |                           | aisi-sae | C67             |                           | uni    |
| G10690                |                           | aisi-sae |                 |                           |        |
| G10700                |                           | aisi-sae | <b>Polônia</b>  |                           | 2      |
| Gr.1070               |                           | aisi-sae | 65              |                           | pn     |
|                       |                           |          | D65             |                           | pn     |
| <b>Rússia / CEI</b>   |                           | 7        | <b>Europa</b>   |                           | 1      |
| 65                    |                           | gost     | C66D            | Nome próprio da qualidade | din-en |
| 65G                   |                           | gost     |                 |                           |        |
| 85KH4M5F2V6L          |                           | gost     | <b>China</b>    |                           | 1      |
| 85X4M5Φ2B6Л           |                           | gost     | 65              |                           | gb     |
| CHYU6S5               |                           | gost     |                 |                           |        |
| R6AM5                 |                           | gost     | <b>Tchéquia</b> |                           | 1      |
| P6M5Л                 |                           | gost     | 12071           |                           | csn    |
| <b>França</b>         |                           | 3        | <b>Romênia</b>  |                           | 1      |
| C68                   |                           | afnor    | OLC65A          |                           | stas   |
| FMR66                 |                           | afnor    |                 |                           |        |
| FMR68                 |                           | afnor    | <b>Bulgária</b> |                           | 1      |
| <b>Reino Unido</b>    |                           | 2        | 65              |                           | bds    |
| O60A67                |                           | bs       |                 |                           |        |
| O80A67                |                           | bs       |                 |                           |        |

**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 SUP2

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 | 1.0612          | 25 de ago. de 2026 |