

NÚMERO DE MATERIAL 1.0616 · CLASSE 1.0

# C86D

## N.º de material 1.0616

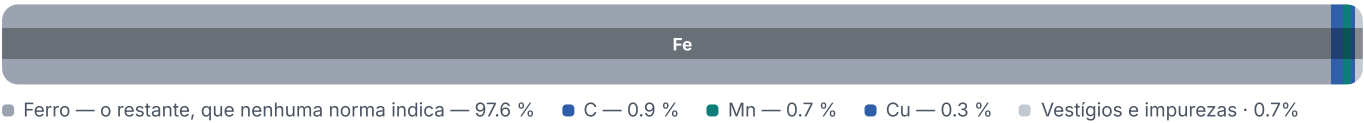
Composição química, valores mecânicos e físicos e 14 designações normativas de 8 regiões.

|                                |                                              |                                                 |
|--------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| DENSIDADE<br><b>7.85</b> g/cm³ | OUTRAS DESIGNAÇÕES<br><b>14</b> em 8 regiões | VALORES DE PROPRIEDADES<br><b>17</b> registados |
|--------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------|

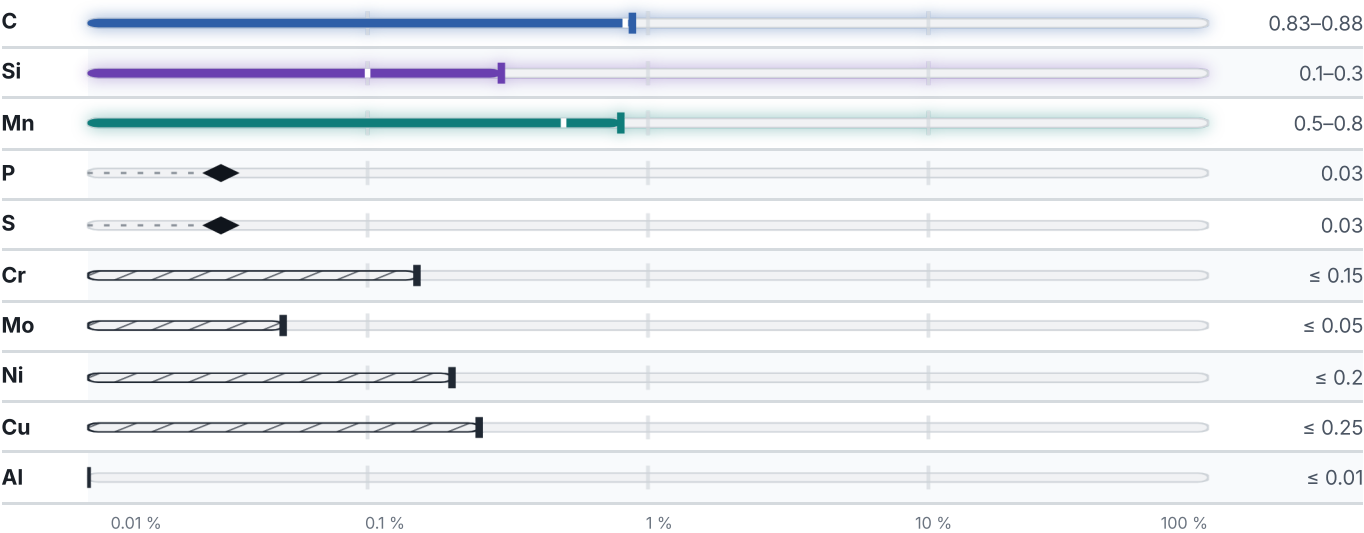
### Composição química

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 2283-79                             | 740         | 10          | –       |        |
| Band cold-worked , GOST 2283-79                          | 740–1180    | –           | –       |        |
| (without heat treatment) , Rolled stock<br>GOST 14959-79 | –           | –           | 302     |        |
| (heat treatment) , Rolled stock GOST<br>14959-79         | –           | –           | 269     |        |
| ESTADO · DIMENSÃO                                        | RM<br>N/mm² | RE<br>N/mm² | A5<br>% | Z<br>% |
| Rolled stock, GOST 14959-79                              | 1130        | 980         | 8       | 30     |

Propriedades físicas

7 valores

| ESTADO · DIMENSÃO          |       |         | E<br>GPa |
|----------------------------|-------|---------|----------|
| 20                         |       |         | 191      |
| PROPRIEDADE                | VALOR | UNIDADE |          |
| Massa volúmica             | 7.85  | g/cm³   |          |
| Ponto de transformação Ac1 | 720   | °C      |          |
| Ponto de transformação Ac3 | 730   | °C      |          |
| Ponto de transformação Ar1 | 700   | °C      |          |

Propriedades tecnológicas

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

Designações nas diversas normas

14 designações · 5 documentadas como idênticas

|                |                           |          |             |                           |        |   |
|----------------|---------------------------|----------|-------------|---------------------------|--------|---|
| Estados Unidos |                           | 6        | Reino Unido |                           | 2      |   |
| G10800         | Nome próprio da qualidade | uns      | 080A83      |                           | bs     |   |
| G10860         | Nome próprio da qualidade | uns      | CS80        |                           | bs     |   |
| 1080           | Nome próprio da qualidade | aisi-sae | Europa      |                           |        | 1 |
| 1085           |                           | aisi-sae |             |                           |        |   |
| 1086           | Nome próprio da qualidade | aisi-sae | C86D        | Nome próprio da qualidade | din-en |   |
| 1095           |                           | aisi-sae | Japão       |                           |        | 1 |
|                |                           |          | SUP4        |                           | jis    |   |

|              |      |                |        |
|--------------|------|----------------|--------|
| China        | 1    | Brasil         | 1      |
| 85           | gb   | 1080           | abnt   |
| Rússia / CEI | 1    | América Latina | 1      |
| 85           | gost | 1080           | copant |

**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 C86D**  
Proposta, disponibilidade, certificado de fábrica ou uma questão técnica — diretamente na página do material.

**Iniciar uma consulta**

|                                                         |                                                                |                                  |                                      |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|
| <b>FICHA TÉCNICA ONLINE</b><br>Ver a página do material | <b>PESQUISA DE QUALIDADES</b><br>Pesquisar todas as qualidades | <b>N.º DE MATERIAL</b><br>1.0616 | <b>EMITIDA</b><br>27 de ago. de 2026 |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|