

NÚMERO DE MATERIAL 1.6546 · CLASSE 1.6

# F.1204-40NiCrMo2

N.º de material 1.6546

também consta como 40NiCrMo2-2

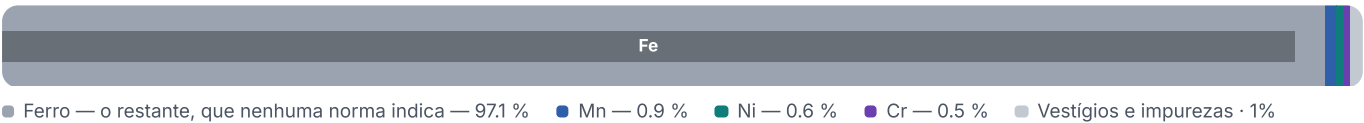
Composição química, valores mecânicos e físicos e 43 designações normativas de 13 regiões.

|                                |                                               |                                                |
|--------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------|
| DENSIDADE<br><b>7.85</b> g/cm³ | OUTRAS DESIGNAÇÕES<br><b>43</b> em 13 regiões | VALORES DE PROPRIEDADES<br><b>9</b> registados |
|--------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------|

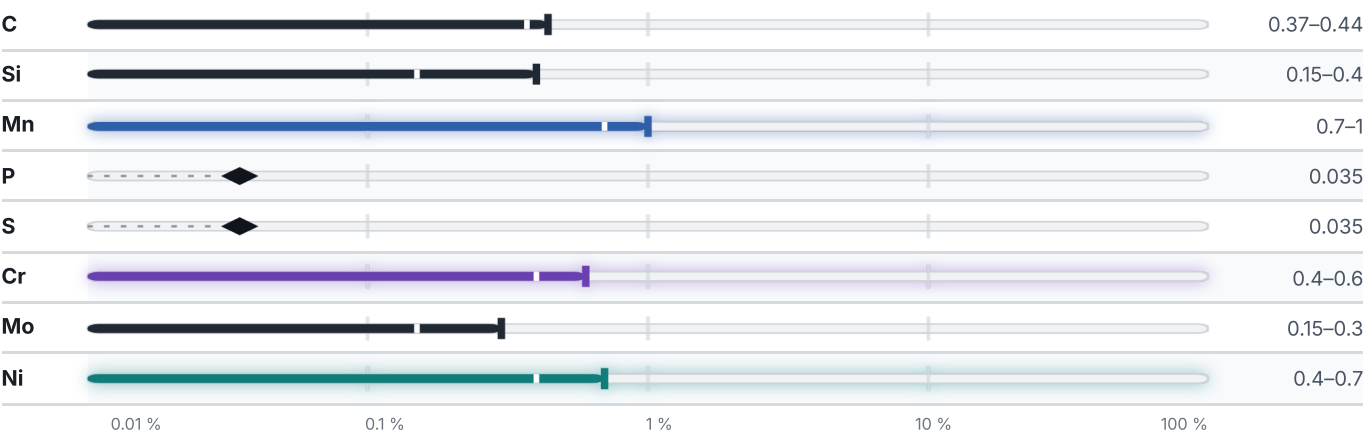
## Composição química

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

calculadas a partir da composição · °C

|                               |                               |                               |                              |
|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| AE3 PREVISTA<br><b>766</b> °C | AE1 PREVISTA<br><b>722</b> °C | ACM PREVISTA<br><b>613</b> °C | BS PREVISTA<br><b>533</b> °C |
|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|------------------------------|

Propriedades mecânicas

4 valores em 1 estados

| QUENCHING 840°C, OIL, DRAWING<br>560 - 620°C, AIR | RM<br>N/mm² | RE<br>N/mm² | A5<br>% | KCU<br>kJ/m² |
|---------------------------------------------------|-------------|-------------|---------|--------------|
| Ø 25                                              | 980         | 835         | 12      | 880          |

Propriedades físicas

1 valores

| PROPRIEDADE    | VALOR | UNIDADE |
|----------------|-------|---------|
| Massa volúmica | 7.85  | g/cm³   |

Designações nas diversas normas

43 designações · 12 documentadas como idênticas

|                  |                           |          |                               |                           |        |
|------------------|---------------------------|----------|-------------------------------|---------------------------|--------|
| Estados Unidos   |                           | 17       | Reino Unido                   |                           | 3      |
| G86400           | Nome próprio da qualidade | uns      | 311-Type 7                    |                           | bs     |
| G87400           | Nome próprio da qualidade | uns      | 3111-Type7                    |                           | bs     |
| G87420           | Nome próprio da qualidade | uns      | 871M40                        |                           | bs     |
| H86400           | Nome próprio da qualidade | uns      | Itália                        |                           | 3      |
| H87400           | Nome próprio da qualidade | uns      | 40NiCrMo2                     |                           | uni    |
| K11640           |                           | uns      | 40NiCrMo2(KB)                 |                           | uni    |
| K13049           | Nome próprio da qualidade | uns      | KB                            |                           | uni    |
| 8640             | Nome próprio da qualidade | aisi-sae | Europa                        |                           | 2      |
| 8640H            | Nome próprio da qualidade | aisi-sae | 1.6546                        |                           | din-en |
| 8740             | Nome próprio da qualidade | aisi-sae | 40NiCrMo2-2                   | Nome próprio da qualidade | din-en |
| 8740H            | Nome próprio da qualidade | aisi-sae | Japão                         |                           | 2      |
| 8742             | Nome próprio da qualidade | aisi-sae | SNCM240                       |                           | jis    |
| 9840             |                           | aisi-sae | SNCM439                       |                           | jis    |
| G86400           |                           | aisi-sae | França                        |                           | 1      |
| G98400           |                           | aisi-sae | 40NCD2                        |                           | afnor  |
| 4340             |                           | astm     | Estados Unidos / Aeroespacial |                           | 1      |
| A331             |                           | astm     | 6322                          |                           | ams    |
| Espanha          |                           | 5        | China                         |                           | 1      |
| 40NiCrMo2        |                           | une      | 40CrNiMoA                     |                           | gb     |
| 40NiCrMo2DF      |                           | une      | Polônia                       |                           | 1      |
| F.1204           |                           | une      | 37HGNM                        |                           | pn     |
| F.1204-40NiCrMo2 |                           | une      | América Latina                |                           | 1      |
| F.1205           |                           | une      | 8640                          |                           | copant |
| Rússia / CEI     |                           | 5        | Bélgica                       |                           | 1      |
| 38KHGNM          |                           | gost     | 40NiCrMo2                     |                           | nbn    |
| 38XГHM           |                           | gost     |                               |                           |        |
| 40KHGNM          |                           | gost     |                               |                           |        |
| 40XHMA           |                           | gost     |                               |                           |        |
| 40XГHM           |                           | gost     |                               |                           |        |

**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 F.1204-40NiCrMo2**  
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 | 1.6546          | 10 de set. de 2026 |