

NÚMERO DE MATERIAL 1.6582 · CLASSE 1.6

# SIS 14 2541

Nº do material 1.6582

também consta como 34CrNiMo6

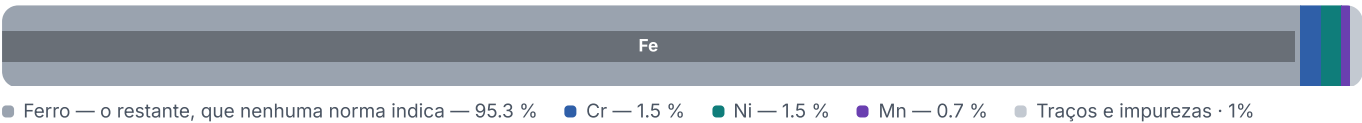
Composição química, valores mecânicos e físicos e 84 designações normativas de 24 regiões.

|                                |                                               |                                                  |
|--------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| DENSIDADE<br><b>7.73</b> g/cm³ | OUTRAS DESIGNAÇÕES<br><b>84</b> em 24 regiões | VALORES DE PROPRIEDADES<br><b>16</b> registrados |
|--------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------|

## 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% em uma 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>760</b> °C | AE1 PREVISTA<br><b>736</b> °C | ACM PREVISTA<br><b>606</b> °C | BS PREVISTA<br><b>491</b> °C |
|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|------------------------------|

Propriedades mecânicas

12 valores em 4 estados

|                                                      |             |             |         |        |                        |
|------------------------------------------------------|-------------|-------------|---------|--------|------------------------|
| QUENCHED AND TEMPERED · ROUND PRODUCTS               |             |             |         |        | A<br>% · Lo = 5,65 √So |
| ≤ 16                                                 |             |             |         |        | 9                      |
| 16 – 40                                              |             |             |         |        | 10                     |
| 40 – 100                                             |             |             |         |        | 11                     |
| 100 – 160                                            |             |             |         |        | 12                     |
| 160 – 250                                            |             |             |         |        | 13                     |
| SOFT ANNEALED                                        |             |             |         |        | HB                     |
| Soft annealed                                        |             |             |         |        | 248–255                |
| QUENCHING AND DRAWING                                | RM<br>N/mm² | RE<br>N/mm² | A5<br>% | Z<br>% | KCU<br>kJ/m²           |
| Ø 25                                                 | 1080        | 930         | 12      | 50     | 780                    |
| ESTADO · DIMENSÃO                                    |             |             |         |        | HB                     |
| 38KH2N2MA ( 38X2H2MA )<br>(annealing) , GOST 4543-71 |             |             |         |        | 269                    |

Propriedades físicas

8 valores

|                            |          |                               |                   |                |                |
|----------------------------|----------|-------------------------------|-------------------|----------------|----------------|
| ESTADO · DIMENSÃO          | 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                         | 213      | –                             | 38                | –              | 322            |
| 100                        | 206      | 11.9                          | 37                | 490            | 398            |
| 200                        | 194      | 12.5                          | 35                | 502            | 482            |
| 300                        | 180      | 13.1                          | 35                | 523            | 592            |
| 400                        | 174      | 13.3                          | 33                | 532            | 740            |
| 500                        | 164      | 13.8                          | 32                | 565            | 910            |
| 600                        | 157      | 14.1                          | 30                | 590            | 1090           |
| 700                        | 141      | 14.6                          | 28                | 615            | 1300           |
| 800                        | 129      | 11.8                          | 28                | 670            | –              |
| PROPRIEDADE                |          |                               | VALOR             | UNIDADE        |                |
| Densidade                  |          |                               | 7.73              | g/cm³          |                |
| Ponto de transformação Ac1 |          |                               | 753               | °C             |                |
| Ponto de transformação Ac3 |          |                               | 790               | °C             |                |

| PROPRIEDADE                | VALOR | UNIDADE |
|----------------------------|-------|---------|
| Ponto de transformação Ar3 | 490   | °C      |
| Ponto de transformação Ar1 | 370   | °C      |

Propriedades tecnológicas

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

Tratamento térmico

1 regimes

| ETAPA                                                 | TEMPERATURA              | MEIO |
|-------------------------------------------------------|--------------------------|------|
| source joins the operations with + / procedural order |                          |      |
| Têmpera                                               | Temperatura não indicada | —    |
| Revenimento                                           | Temperatura não indicada | —    |

Designações nas diversas normas

84 designações · 4 documentadas como idênticas

|              |      |    |                               |                           |          |
|--------------|------|----|-------------------------------|---------------------------|----------|
| Rússia / CEI |      | 14 | Estados Unidos                |                           | 10       |
| 30KHNML      | gost |    | F1270                         | Nome próprio da qualidade | uns      |
| 30XHMЛ       | gost |    | G43400                        |                           | uns      |
| 34ChN1M      | gost |    | 4330                          |                           | aisi-sae |
| 34XH1M       | gost |    | 4337                          |                           | aisi-sae |
| 36KH2N2MFA   | gost |    | 4340                          |                           | aisi-sae |
| 36KH2N2MFA   | gost |    | G43376                        |                           | aisi-sae |
| 36X2H2MΦA    | gost |    | G43400                        |                           | aisi-sae |
| 36XH1MΦA     | gost |    | G43499                        |                           | aisi-sae |
| 38Ch2N2MA    | gost |    | J23015                        |                           | aisi-sae |
| 38KH2N2MA    | gost |    | A829                          |                           | astm     |
| 38KH2N2MA    | gost |    | Estados Unidos / Aeroespacial |                           | 5        |
| 38X2H2MA     | gost |    | 6359                          |                           | ams      |
| 38XHMA       | gost |    | 6409                          |                           | ams      |
| 40KHN2MA     | gost |    | 6414                          |                           | ams      |
|              |      |    | 6415                          |                           | ams      |
|              |      |    | 6454                          |                           | ams      |
|              |      |    | China                         |                           | 5        |
|              |      |    | 34Cr2Ni2Mo                    |                           | gb       |
|              |      |    | 34CrNi3Mo                     |                           | gb       |
|              |      |    | 34CrNiMo                      |                           | gb       |
|              |      |    | 40CrNiMoA                     |                           | gb       |
|              |      |    | ZG34CrNiMo                    |                           | gb       |

|                  |                           |        |                           |                           |    |
|------------------|---------------------------|--------|---------------------------|---------------------------|----|
| Itália           |                           | 5      | Japão                     |                           | 3  |
| 34CrNiMo6        | uni                       |        | SNCM431                   | jis                       |    |
| 35CrNiMo6        | uni                       |        | SNCM439                   | jis                       |    |
| 35NiCrMo6        | uni                       |        | SNCM447                   | jis                       |    |
| 35NiCrMo6KB      | uni                       |        |                           |                           |    |
| KB               | uni                       |        | Hungria                   |                           | 3  |
| Romênia          |                           | 5      | 34CrNiMo6                 | msz                       |    |
| 34MoCrNi15       | stas                      |        | Ao30CrNiMo6-6             | msz                       |    |
| 34MoCrNi15q      | stas                      |        | NCMo 5                    | msz                       |    |
| 34MoCrNi16       | stas                      |        | Suécia                    |                           | 2  |
| 34MoCrNi16q      | stas                      |        | 2541                      | ss                        |    |
| T30MoCrNi14      | stas                      |        | SIS 14 2541               | Nome próprio da qualidade | ss |
| Europa           |                           | 4      | Polônia                   |                           | 2  |
| 1.6582           | din-en                    |        | 34HNM                     | pn                        |    |
| 34CrNiMo6        | Nome próprio da qualidade | din-en | 34HNMA                    | pn                        |    |
| G34CrNiMo6       | Nome próprio da qualidade | din-en | Bulgária                  |                           | 2  |
| GS-34CrNiMo6V    | din-en                    |        | 30ChNML                   | bds                       |    |
| Reino Unido      |                           | 4      | 34CrNiMo6                 | bds                       |    |
| 34CrNiMo6        | bs                        |        | Internacional             |                           | 1  |
| 816M40           | bs                        |        | 36CrNiMo6                 | iso                       |    |
| 817M40           | bs                        |        | Eslováquia                |                           | 1  |
| EN 24            | bs                        |        | 16 343                    | stn                       |    |
| França           |                           | 4      | Sérvia                    |                           | 1  |
| 34CrNiMo6        | afnor                     |        | Č.5431                    | srps                      |    |
| 34CrNiMo8        | afnor                     |        | Croácia                   |                           | 1  |
| 35CND6           | afnor                     |        | Č.5431                    | hrn                       |    |
| 35NCD6           | afnor                     |        | Austrália / Nova Zelândia |                           | 1  |
| Espanha          |                           | 4      | 4340                      | as-nzs                    |    |
| 34CrNiMo6        | une                       |        | Áustria                   |                           | 1  |
| 40NiCrMo7        | une                       |        | BOHLERV155                | onorm                     |    |
| F.1272           | une                       |        | Bélgica                   |                           | 1  |
| F.1272-40NiCrMo7 | une                       |        | 35CrNiMo6                 | nbn                       |    |
| Tchéquia         |                           | 4      | Coreia do Sul             |                           | 1  |
| 16 444           | csn                       |        | SNCM447                   | ks                        |    |
| 16342            | csn                       |        |                           |                           |    |
| 16343            | csn                       |        |                           |                           |    |
| 16440            | csn                       |        |                           |                           |    |

**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 SIS 14 2541

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 | 1.6582         | 13 de set. de 2026 |