

NÚMERO DE MATERIAL 1.8966 · CLASSE 1.8

# S355K2G1W

N.º de material 1.8966

Composição química, valores mecânicos e físicos e 5 designações normativas de 3 regiões.

| DENSIDADE  | OUTRAS DESIGNAÇÕES | VALORES DE PROPRIEDADES |
|------------|--------------------|-------------------------|
| 7.85 g/cm³ | 5 em 3 regiões     | 15 registados           |

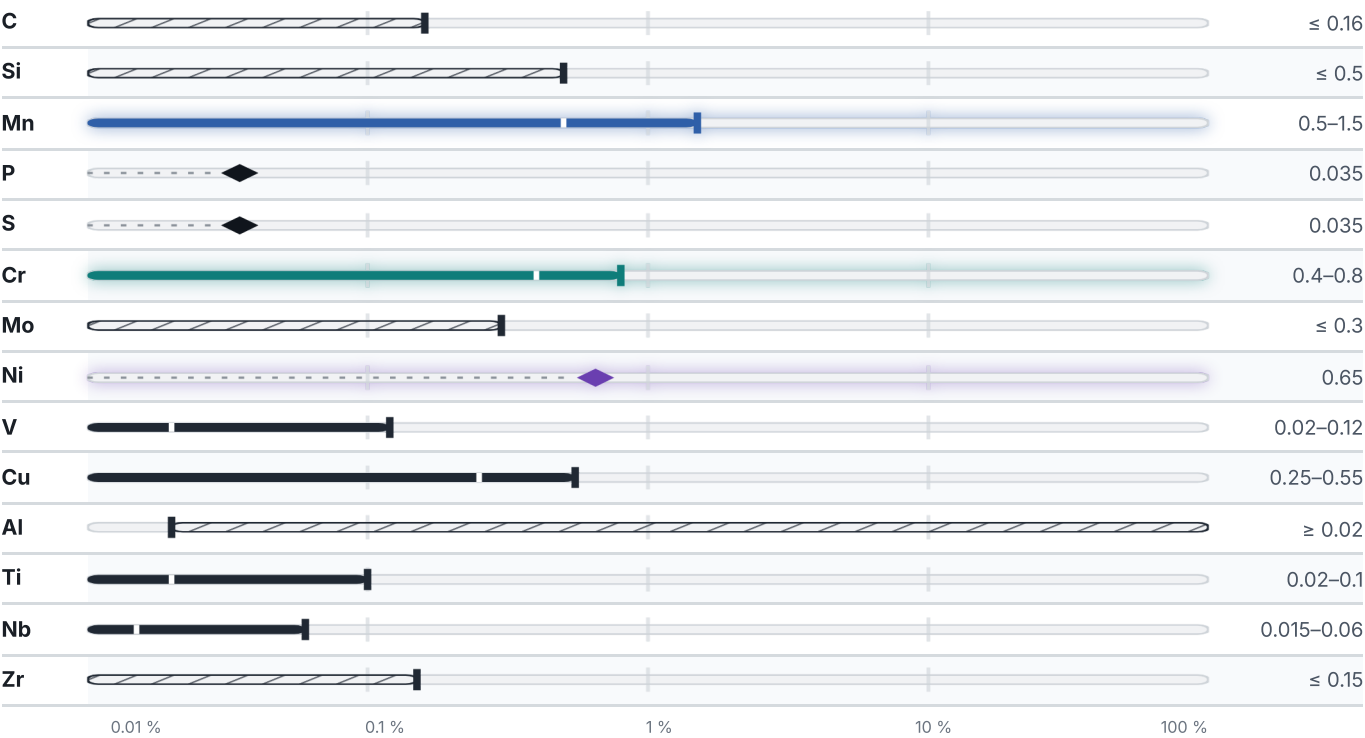
## Composição química

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>814 °C | AE1 PREVISTA<br>722 °C | ACM PREVISTA<br>423 °C | BS PREVISTA<br>526 °C |
|------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|

Propriedades mecânicas

16 valores em 1 estados

| ESTADO · DIMENSÃO | REH<br>N/mm² | RM<br>N/mm² | A80<br>% | A<br>% |
|-------------------|--------------|-------------|----------|--------|
| 1.5 – 2           | –            | –           | 16       | –      |
| 2 – 2.5           | –            | –           | 17       | –      |
| 2.5 – 3           | –            | –           | 18       | –      |
| ≤ 3               | –            | 510–680     | –        | –      |
| 3 – 100           | –            | 470–630     | –        | –      |
| 3 – 40            | –            | –           | –        | 22     |
| ≤ 16              | 355          | –           | –        | –      |
| 16 – 40           | 345          | –           | –        | –      |
| 40 – 63           | 335          | –           | –        | 21     |
| 63 – 80           | 325          | –           | –        | –      |
| 63 – 100          | –            | –           | –        | 20     |
| 80 – 100          | 315          | –           | –        | –      |
| 100 – 150         | 295          | 450–600     | –        | 18     |

Propriedades físicas

1 valores

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

Designações nas diversas normas

5 designações · 2 documentadas como idênticas

|                                     |        |                |          |
|-------------------------------------|--------|----------------|----------|
| Europa                              | 3      | Estados Unidos | 1        |
| S355K2G1W Nome próprio da qualidade | din-en | A709Gr.50W     | aisi-sae |
| S355K2W Nome próprio da qualidade   | din-en |                |          |
| S355K2W(+N)                         | din-en | França         | 1        |
|                                     |        | E36WB4         | afnor    |

**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 S355K2G1W

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 | 1.8966          | 11 de set. de 2026 |