

MATERIAALNUMMER 1.0406 · KLASSE 1.0

# 25GSL

## Materiaalnummer 1.0406

ook vermeld als C25

Chemische samenstelling, mechanische en fysische kenwaarden en 58  
normaanduidingen uit 20 regio's.

| DICHTHEID                     | ANDERE AANDUIDINGEN     | KENWAARDEN           |
|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| <b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | <b>58</b> in 20 regio's | <b>16</b> vastgelegd |

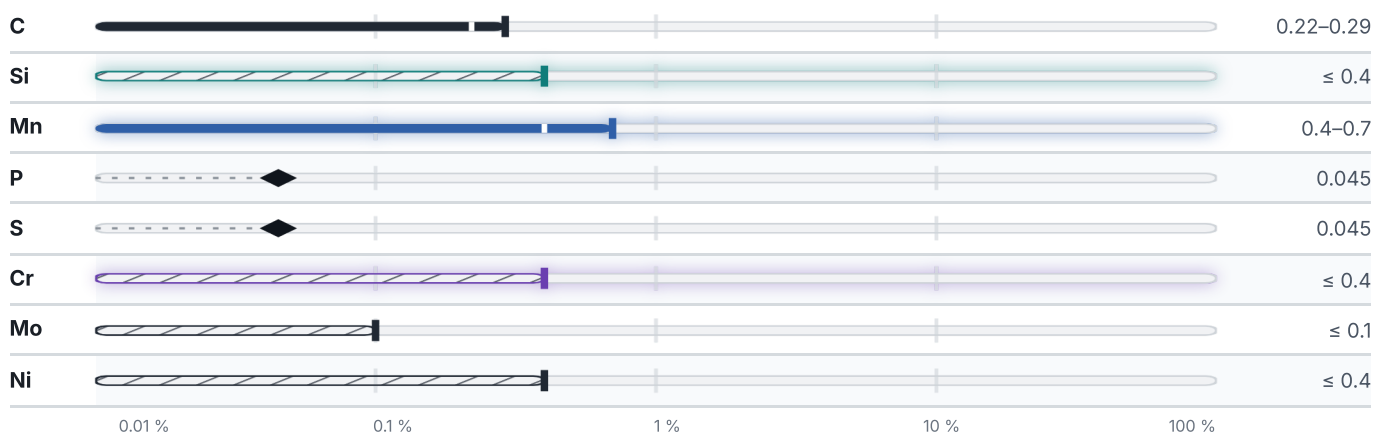
### Chemische samenstelling

Massafractie in %

Wat deze legering is



Logaritmische schaal, 0,01 % tot 100 % — elke waarde hier is direct vergelijkbaar, decade na decade.



De schaal is logaritmisch, niet het ruwe aandeel van het element in de legering — de enige eerlijke manier om 0,01% en 100% in één beeld te tonen, en het betekent dat elke waarde hier met elke andere vergeleken kan worden.

### Voorspelde omzettingstemperaturen

berekend uit de samenstelling · °C

| VOORSPELDE AE3 | VOORSPELDE AE1 | VOORSPELDE ACM | VOORSPELDE BS |
|----------------|----------------|----------------|---------------|
| <b>803</b> °C  | <b>725</b> °C  | <b>503</b> °C  | <b>572</b> °C |

## Mechanische eigenschappen

29 waarden in 5 toestanden

| TOESTAND · AFMETING                     | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>%                 | Z<br>%  | HB     |
|-----------------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|
| Rolled stock cold-worked , GOST 1050-88 | 540                     | 7                       | 40      | –      |
| Rolled stock annealed , GOST 1050-88    | 410                     | 19                      | 50      | –      |
| Band annealed , GOST 2284-79            | 340–590                 | 18                      | –       | –      |
| Band cold-worked , GOST 2284-79         | 540–880                 | –                       | –       | –      |
| Sheet GOST 4041-71                      | –                       | –                       | –       | 138    |
| Bar GOST 10702-78                       | –                       | –                       | –       | 156    |
| Rolled stock GOST 1050-88               | –                       | –                       | –       | 217    |
| Sheet trick GOST 1577-93                | –                       | –                       | –       | 170    |
| NORMALIZED                              | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>%                  |         |        |
| ≤ 100                                   | 440                     | 23                      |         |        |
| 100 – 250                               | 420                     | 23                      |         |        |
| 250 – 500                               | 400                     | 23                      |         |        |
| 500 – 1000                              | 390                     | 22                      |         |        |
| TOESTAND · AFMETING                     | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>%                 |         |        |
| 4 - 14                                  | 390–540                 | 26                      |         |        |
| TOESTAND · AFMETING                     | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | Z<br>%                  |         |        |
| Bar cold-drawn , GOST 10702-78          | 540                     | 50                      |         |        |
| NORMALIZING                             | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | Z<br>% |
| to 80                                   | 450                     | 275                     | 23      | 50     |

## Fysische eigenschappen

8 waarden

| TOESTAND · AFMETING | RHO<br>g/cm <sup>3</sup> | 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                  | 7.82                     | 198      | –                            | –                 | –              | 169            |
| 100                 | –                        | 196      | 12.2                         | 51                | 470            | 219            |
| 200                 | –                        | 191      | 13                           | 49                | 483            | 292            |
| 300                 | –                        | 186      | 13.7                         | 46                | –              | 381            |

| TOESTAND · AFMETING | RHO<br>g/cm³ | 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 |
|---------------------|--------------|----------|------------------------------|-------------------|----------------|----------------|
| 400                 | –            | 163      | 14.3                         | 43                | 521            | 488            |
| 500                 | –            | –        | 14.7                         | 40                | 571            | 601            |
| 600                 | –            | –        | 15                           | 36                | –              | 758            |
| 700                 | –            | –        | 15.2                         | 32                | –              | 925            |
| 800                 | –            | –        | –                            | 26                | –              | –              |
| KENWAARDE           |              |          |                              | WAARDE            | EENHEID        |                |
| Dichtheid           |              |          |                              | 7.85              | g/cm³          |                |
| Omzettingspunt Ac1  |              |          |                              | 735               | °C             |                |
| Omzettingspunt Ac3  |              |          |                              | 835               | °C             |                |
| Omzettingspunt Ar3  |              |          |                              | 825               | °C             |                |
| Omzettingspunt Ar1  |              |          |                              | 680               | °C             |                |

Technologische eigenschappen

| KENWAARDE                 | WAARDE               | EENHEID |
|---------------------------|----------------------|---------|
| Lasbaarheid               | without limitations. |         |
| Gevoeligheid voor vlokken | not predisposed      |         |
| Ontlaatbrosheid           | not predisposed      |         |

Aanduidingen in de verschillende normen

58 aanduidingen · 4 onderbouwd als identiek

| Rusland / GOS |       | 9 | Verenigde Staten    |                             | 5        |   |
|---------------|-------|---|---------------------|-----------------------------|----------|---|
| 25            | gost  |   | G10250              | Eigen naam van de kwaliteit | uns      |   |
| 25GS          | gost  |   | 1025                | Eigen naam van de kwaliteit | aisi-sae |   |
| 25GSL         | gost  |   | 1026                |                             | aisi-sae |   |
| 25KhGL        | gost  |   | G10250              |                             | aisi-sae |   |
| 25KHGNMT      | gost  |   | M1025               | Eigen naam van de kwaliteit | aisi-sae |   |
| 25KHGSA       | gost  |   | Verenigd Koninkrijk |                             |          | 5 |
| 25KHGT        | gost  |   | 070M26              |                             | bs       |   |
| 25ps          | gost  |   | 1C25                |                             | bs       |   |
| R2M5          | gost  |   | C25                 |                             | bs       |   |
| Frankrijk     |       | 6 | C25 C25E C25R       |                             | bs       |   |
| 2C25          | afnor |   | C25E                |                             | bs       |   |
| AF50C30       | afnor |   |                     |                             |          |   |
| C25           | afnor |   |                     |                             |          |   |
| C25E          | afnor |   |                     |                             |          |   |
| FR28          | afnor |   |                     |                             |          |   |
| XC25          | afnor |   |                     |                             |          |   |

|                 |      |                                              |        |
|-----------------|------|----------------------------------------------|--------|
| Italië          | 5    | Polen                                        | 2      |
| C22E            | uni  | 20G                                          | pn     |
| C22R            | uni  | 25                                           | pn     |
| C25             | uni  |                                              |        |
| C25E            | uni  | Bulgarije                                    | 2      |
| C25R            | uni  | 25                                           | bds    |
|                 |      | C25E                                         | bds    |
| Spanje          | 4    |                                              |        |
| C25E            | une  | Zuid-Korea                                   | 2      |
| C25k            | une  | SM25C                                        | ks     |
| F.1120          | une  | SM28C                                        | ks     |
| F.221           | une  |                                              |        |
| Japan           | 3    | Europa                                       | 1      |
| S25C            | jis  | C25 <span>Eigen naam van de kwaliteit</span> | din-en |
| S28C            | jis  | Zweden                                       | 1      |
| SWRCH25K        | jis  | 1450                                         | ss     |
|                 |      |                                              |        |
| China           | 3    | Tsjechië                                     | 1      |
| 25              | gb   | 12030                                        | csn    |
| 25Z             | gb   |                                              |        |
| ML25            | gb   | Latijns-Amerika                              | 1      |
|                 |      | 1025                                         | copant |
| Roemenië        | 3    |                                              |        |
| OLC25           | stas | Slowakije                                    | 1      |
| OLC25q          | stas | 12 030                                       | stn    |
| OLC25X          | stas |                                              |        |
|                 |      | Hongarije                                    | 1      |
| Internationaal  | 2    | C25E                                         | msz    |
| C25             | iso  |                                              |        |
| C25 C25E4 C25M2 | iso  | België                                       | 1      |
|                 |      | C25-2                                        | nbn    |

**Opmerking over het gebruik.** De gegevens zijn naar beste weten samengesteld uit openbaar toegankelijke normen en fabrikantendocumentatie. Zij vervangen noch een materiaalonderzoek noch een keuringsdocument volgens EN 10204. Vraag een fabriekscertificaat volgens EN 10204 2.1, 3.1 of 3.2 samen met uw aanvraag aan. Doorslaggevend is steeds de norm in haar geldende uitgave.

Aanvraag over 25GSL

Offerte, beschikbaarheid, fabriekscertificaat of een technische vraag — rechtstreeks op de materiaalspagina.

Aanvraag  
starten

|                          |                            |                 |            |
|--------------------------|----------------------------|-----------------|------------|
| DATABLAD ONLINE          | MATERIAALZOEKER            | MATERIAALNUMMER | UITGEGEVEN |
| Naar de materiaalspagina | Alle materialen doorzoeken | 1.0406          | 5 sep 2026 |