

MATERIAALNUMMER 1.0612 · KLASSE 1.0

# C66D

## Materiaalnummer 1.0612

Chemische samenstelling, mechanische en fysische kenwaarden en 32 normaanduidingen uit 12 regio's.

| DICHTHEID                     | ANDERE AANDUIDINGEN     | KENWAARDEN           |
|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| <b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | <b>32</b> in 12 regio's | <b>17</b> vastgelegd |

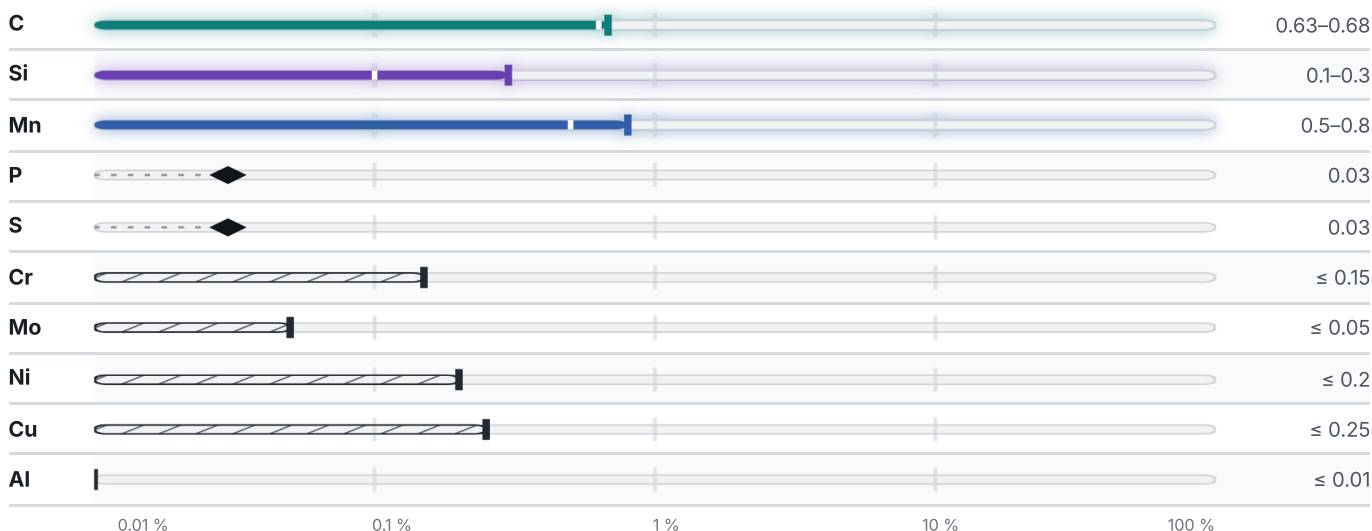
### Chemische samenstelling

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

De samenstelling van deze kwaliteit valt buiten het gevalideerde bereik van het gepubliceerde model (een laaggelegeerd samenstellingsvenster), daarom wordt hier geen omzettingstemperatuur voorspeld.

Mechanische eigenschappen

9 waarden in 2 toestanden

| TOESTAND · AFMETING                   | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | HB  |
|---------------------------------------|-------------------------|---------|-----|
| Band annealed , GOST 2284-79          | 440–740                 | 10      | –   |
| Band cold-worked , GOST 2284-79       | 740–1130                | –       | –   |
| (without heat treatment) , GOST 14959 | –                       | –       | 255 |
| Sheet trick GOST 1577-93              | –                       | –       | 229 |

| TOESTAND · AFMETING         | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | Z<br>% |
|-----------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|
| Rolled stock, GOST 14959-79 | 980                     | 785                     | 10      | 35     |

Fysische eigenschappen

7 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) |
|---------------------|--------------------------|----------|------------------------------|-------------------|----------------|
| 20                  | 7.81                     | 205      | –                            | –                 | –              |
| 100                 | –                        | –        | 11                           | 68                | 483            |
| 200                 | –                        | –        | 11.6                         | 53                | –              |
| 300                 | –                        | –        | 12.3                         | –                 | –              |
| 400                 | –                        | –        | 13.2                         | 36                | 525            |
| 500                 | –                        | –        | 13.8                         | 31                | –              |
| 600                 | –                        | –        | 14.2                         | –                 | –              |
| 700                 | –                        | –        | 14.6                         | –                 | –              |
| 800                 | –                        | –        | 14.7                         | –                 | –              |
| 900                 | –                        | –        | 13.9                         | –                 | –              |
| 1000                | –                        | –        | 14.8                         | –                 | –              |

| KENWAARDE          | WAARDE | EENHEID           |
|--------------------|--------|-------------------|
| Dichtheid          | 7.85   | g/cm <sup>3</sup> |
| Omzettingspunt Ac1 | 727    | °C                |
| Omzettingspunt Ac3 | 752    | °C                |
| Omzettingspunt Ar3 | 730    | °C                |
| Omzettingspunt Ar1 | 696    | °C                |

Technologische eigenschappen

| KENWAARDE       | WAARDE          | EENHEID |
|-----------------|-----------------|---------|
| Lasbaarheid     | is not used.    |         |
| Ontlaatbrosheid | not predisposed |         |

Aanduidingen in de verschillende normen

32 aanduidingen · 3 onderbouwd als identiek

|                      |                                     |           |                                   |
|----------------------|-------------------------------------|-----------|-----------------------------------|
| Verenigde Staten9    |                                     | Japan2    |                                   |
| G10650               | Eigen naam van de kwaliteituns      | S58C      | jis                               |
| 1060                 | aisi-sae                            | SUP2      | jis                               |
| 1064                 | aisi-sae                            |           |                                   |
| 1065                 | Eigen naam van de kwaliteitaisi-sae | Italië    | 2                                 |
| G10640               | aisi-sae                            | 3CD65     | uni                               |
| G10650               | aisi-sae                            | C67       | uni                               |
| G10690               | aisi-sae                            |           |                                   |
| G10700               | aisi-sae                            | Polen     | 2                                 |
| Gr.1070              | aisi-sae                            | 65        | pn                                |
|                      |                                     | D65       | pn                                |
| Rusland / GOS7       |                                     | Europa1   |                                   |
| 65                   | gost                                | C66D      | Eigen naam van de kwaliteitdin-en |
| 65G                  | gost                                |           |                                   |
| 85KH4M5F2V6L         | gost                                | China     | 1                                 |
| 85X4M5Φ2B6Л          | gost                                | 65        | gb                                |
| CHYU6S5              | gost                                |           |                                   |
| R6AM5                | gost                                | Tsjechië  | 1                                 |
| P6M5Л                | gost                                | 12071     | csn                               |
| Frankrijk3           |                                     | Roemenië1 |                                   |
| C68                  | afnor                               | OLC65A    | stas                              |
| FMR66                | afnor                               |           |                                   |
| FMR68                | afnor                               | Bulgarije | 1                                 |
| Verenigd Koninkrijk2 |                                     | 65        | bds                               |
| O60A67               | bs                                  |           |                                   |
| O80A67               | bs                                  |           |                                   |

**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 C66D

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

[Aanvraag starten](#)