

MATERIAALNUMMER 1.2067 · KLASSE 1.2

**L3****Materiaalnummer 1.2067**

ook vermeld als 100Cr6

Chemische samenstelling, mechanische en fysische kenwaarden en 53  
normaanduidingen uit 20 regio's.

DICHTHEID

**7.85** g/cm<sup>3</sup>

ANDERE AANDUIDINGEN

**53** in 20 regio's

KENWAARDEN

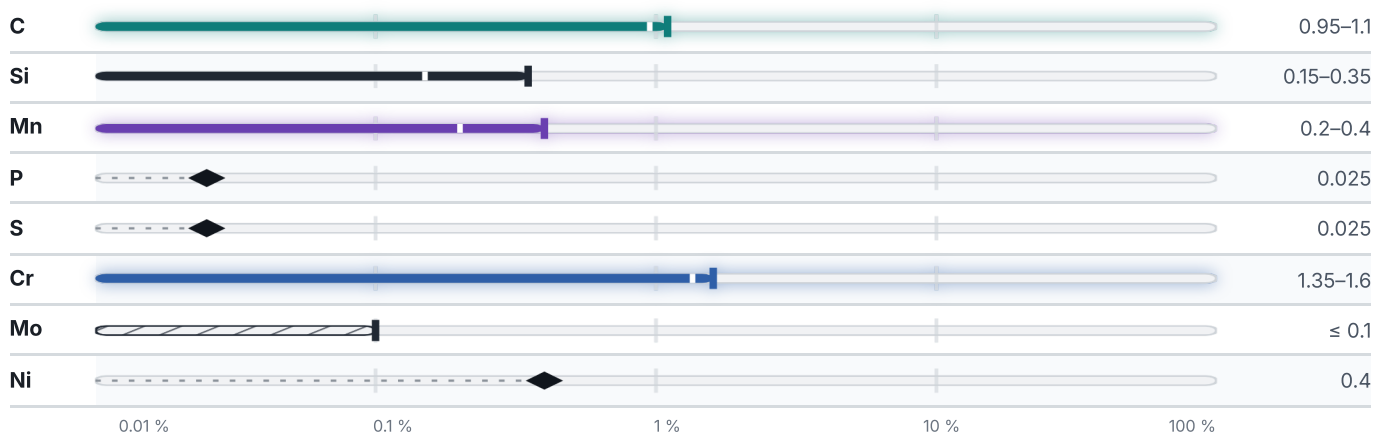
**15** vastgelegd**Chemische samenstelling**

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

13 waarden in 7 toestanden

|                               |                         |                         |         |        |                          |
|-------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|--------------------------|
| SOFT ANNEALED                 | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A80<br>%                |         |        |                          |
| 0.3 – 3                       | 750                     | 11                      |         |        |                          |
| TOESTAND · AFMETING           |                         | HB                      |         |        |                          |
| Hot rolled                    |                         | 201                     |         |        |                          |
| QUENCHED AND TEMPERED         |                         | RM<br>N/mm <sup>2</sup> |         |        |                          |
| 0.3 – 3                       |                         | 1300–2100               |         |        |                          |
| SOFT ANNEALED                 | HB                      | HV                      |         |        |                          |
| Soft annealed                 | 223                     | 235                     |         |        |                          |
| QUENCHED AND TEMPERED         |                         | HV                      |         |        |                          |
| Quenched and tempered         |                         | 405–630                 |         |        |                          |
| TOESTAND · AFMETING           | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | Z<br>% | KCU<br>kJ/m <sup>2</sup> |
| Steel                         | 590–730                 | 370–410                 | 20      | 45     | 440                      |
| TOESTAND · AFMETING           |                         |                         |         |        | HB                       |
| SHKH15 ( ШХ15 ) , GOST 801-78 |                         |                         |         |        | 179–207                  |

Fysische eigenschappen

7 waarden

|                     |              |          |                  |                   |                |
|---------------------|--------------|----------|------------------|-------------------|----------------|
| TOESTAND · AFMETING | RHO<br>g/cm³ | E<br>GPa | ALPHA<br>10^-6/K | LAMBDA<br>W/(m·K) | RHO_EL<br>nΩ·m |
| 20                  | 7.812        | 211      | –                | –                 | –              |
| 100                 | 7.79         | –        | 11.9             | –                 | 390            |
| 200                 | 7.75         | –        | 15.1             | 40                | 470            |
| 300                 | 7.72         | –        | 15.5             | –                 | 520            |
| 400                 | 7.68         | –        | 15.6             | 37                | –              |
| 500                 | 7.64         | –        | 15.7             | 32                | –              |
| KENWAARDE           |              |          | WAARDE           | EENHEID           |                |
| Dichtheid           |              |          | 7.85             | g/cm³             |                |
| Omzettingspunt Ac1  |              |          | 724              | °C                |                |
| Omzettingspunt Ac3  |              |          | 900              | °C                |                |

| KENWAARDE          | WAARDE | EENHEID |
|--------------------|--------|---------|
| Omzettingspunt Ar3 | 713    | °C      |
| Omzettingspunt Ar1 | 700    | °C      |

Technologische eigenschappen

| KENWAARDE                 | WAARDE      | EENHEID |
|---------------------------|-------------|---------|
| Gevoeligheid voor vlokken | predisposed |         |
| Ontlaatbrosheid           | predisposed |         |

Warmtebehandeling

3 procédés

| STAP    | TEMPERATUUR              | MEDIUM |
|---------|--------------------------|--------|
| Harden  | Temperatuur niet vermeld | —      |
| Harden  | 820–860 °C               | Olie   |
| Gloeien | Temperatuur niet vermeld | —      |

Aanduidingen in de verschillende normen

53 aanduidingen · 5 onderbouwd als identiek

|                                                 |          |    |                                                 |  |        |
|-------------------------------------------------|----------|----|-------------------------------------------------|--|--------|
| Verenigde Staten                                |          | 12 | China                                           |  | 4      |
| AMS 6440                                        | uns      |    | 9SiCr                                           |  | gb     |
| G52986                                          | uns      |    | Cr2                                             |  | gb     |
| J19965 <span>Eigen naam van de kwaliteit</span> | uns      |    | CrV                                             |  | gb     |
| K23080                                          | uns      |    | GCr15                                           |  | gb     |
| S-22141                                         | uns      |    |                                                 |  |        |
| T61203 <span>Eigen naam van de kwaliteit</span> | uns      |    | Europa                                          |  | 3      |
| 52100                                           | aisi-sae |    | 1.2067                                          |  | din-en |
| E 52100                                         | aisi-sae |    | 100Cr6 <span>Eigen naam van de kwaliteit</span> |  | din-en |
| L1                                              | aisi-sae |    | 102Cr6 <span>Eigen naam van de kwaliteit</span> |  | din-en |
| L3 <span>Eigen naam van de kwaliteit</span>     | aisi-sae |    |                                                 |  |        |
| T61203                                          | aisi-sae |    | Frankrijk                                       |  | 3      |
| A646                                            | astm     |    | 100Cr6                                          |  | afnor  |
|                                                 |          |    | 100Cr6RR                                        |  | afnor  |
|                                                 |          |    | Y100C6                                          |  | afnor  |
| Verenigd Koninkrijk                             |          | 4  |                                                 |  |        |
| 2067                                            | bs       |    | Rusland / GOS                                   |  | 3      |
| 534A99                                          | bs       |    | KH                                              |  | gost   |
| 535A99                                          | bs       |    | ShCh15                                          |  | gost   |
| BL3                                             | bs       |    | ShKh15                                          |  | gost   |
| Spanje                                          |          | 4  |                                                 |  |        |
| 100                                             | une      |    | Polen                                           |  | 3      |
| 100Cr6                                          | une      |    | ŁH15                                            |  | pn     |
| Cr6                                             | une      |    | LH15                                            |  | pn     |
| F.5230                                          | une      |    | NC4                                             |  | pn     |

|                                                 |     |
|-------------------------------------------------|-----|
| <b>Internationaal</b>                           | 2   |
| 100Cr6                                          | iso |
| 3505                                            | iso |
| <b>Verenigde Staten / Lucht- en ruimtevaart</b> | 2   |
| 6440                                            | ams |
| 6444                                            | ams |
| <b>Italië</b>                                   | 2   |
| 100Cr6                                          | uni |
| 102Cr6KU                                        | uni |
| <b>Tsjechië</b>                                 | 2   |
| 14100                                           | csn |
| 14109                                           | csn |
| <b>Bulgarije</b>                                | 2   |
| 102Cr6                                          | bds |
| Ch                                              | bds |

|                   |       |
|-------------------|-------|
| <b>Japan</b>      | 1     |
| SUJ2              | jis   |
| <b>Zweden</b>     | 1     |
| 2258              | ss    |
| <b>Slowakije</b>  | 1     |
| 14 100            | stn   |
| <b>Servië</b>     | 1     |
| Č.4145            | srps  |
| <b>Hongarije</b>  | 1     |
| K4                | msz   |
| <b>Oostenrijk</b> | 1     |
| BOHLERK200        | onorm |
| <b>Zuid-Korea</b> | 1     |
| STB2              | ks    |

**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 L3

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

[Aanvraag  
starten](#)

#### DATABLAD ONLINE

Naar de materiaalpagina

#### MATERIAALZOEKER

Alle materialen doorzoeken

#### MATERIAALNUMMER

1.2067

#### UITGEGEVEN

9 sep 2026