

MATERIAALNUMMER 1.1151 · KLASSE 1.1

# CS22

## Materiaalnummer 1.1151

ook vermeld als C22E

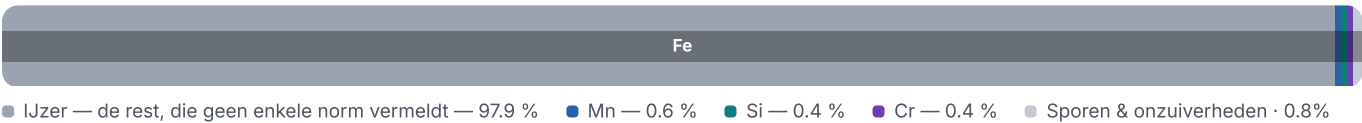
Chemische samenstelling, mechanische en fysische kenwaarden en 27  
normaanduidingen uit 15 regio's.

|                                            |                                                |                                   |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------|
| DICHTHEID<br><b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | ANDERE AANDUIDINGEN<br><b>27</b> in 15 regio's | KENWAARDEN<br><b>9</b> vastgelegd |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------|

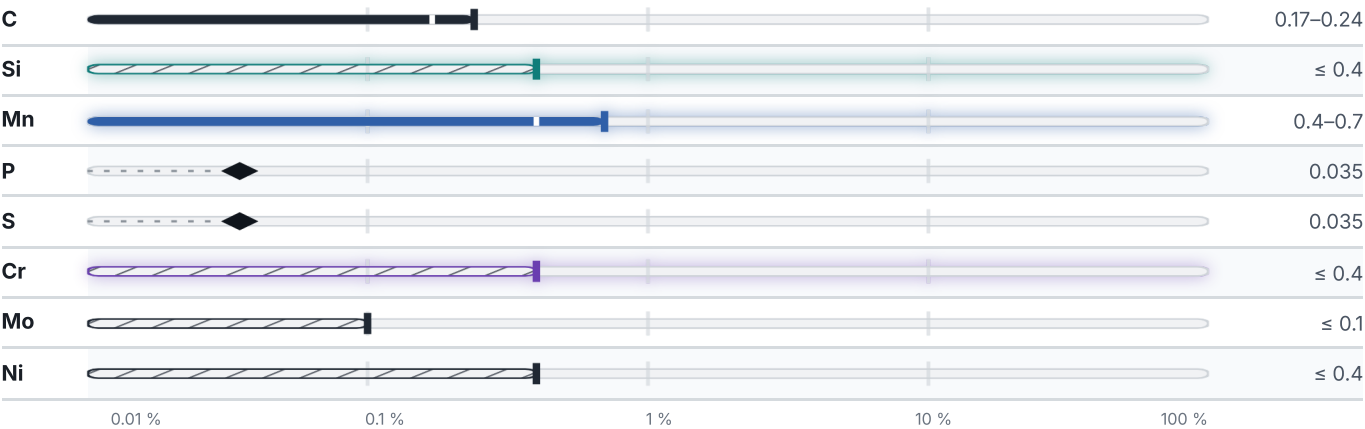
### Chemische samenstelling

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<br><b>812</b> °C | VOORSPELDE AE1<br><b>725</b> °C | VOORSPELDE ACM<br><b>465</b> °C | VOORSPELDE BS<br><b>575</b> °C |
|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|

Mechanische eigenschappen

22 waarden in 6 toestanden

| QUENCHED AND TEMPERED | REH<br>N/mm <sup>2</sup> | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>%                  |
|-----------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|
| ≤ 8                   | 340                      | 500                     | 20                      |
| 8 – 20                | 290                      | 470                     | 22                      |
| 20 – 50               | 270                      | 440                     | 22                      |
| 50 – 80               | 260                      | 420                     | 22                      |
| NORMALIZED            |                          | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>%                  |
| ≤ 16                  |                          | 430                     | 24                      |
| 16 – 100              |                          | 410                     | 25                      |
| SOFT ANNEALED         |                          | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A80<br>%                |
| 0.3 – 3               |                          | 500                     | 22                      |
| COLD ROLLED           |                          |                         | RM<br>N/mm <sup>2</sup> |
| 0.3 – 3               |                          |                         | 900                     |
| COLD ROLLED           |                          |                         | HV                      |
| Cold rolled           |                          |                         | 265                     |
| SOFT ANNEALED         |                          | HB                      | HV                      |
| Soft annealed         |                          | 156                     | 155                     |

Fysische eigenschappen

1 waarden

| KENWAARDE | WAARDE | EENHEID           |
|-----------|--------|-------------------|
| Dichtheid | 7.85   | g/cm <sup>3</sup> |

Aanduidingen in de verschillende normen

27 aanduidingen · 6 onderbouwd als identiek

| Verenigde Staten | 5                                       | Verenigd Koninkrijk | 3     |
|------------------|-----------------------------------------|---------------------|-------|
| G10200           | Eigen naam van de kwaliteit<br>uns      | 050A20              | bs    |
| G10230           | Eigen naam van de kwaliteit<br>uns      | 070M20              | bs    |
| 1020             | Eigen naam van de kwaliteit<br>aisi-sae | CS22                | bs    |
| 10201023         | aisi-sae                                |                     |       |
| 1023             | Eigen naam van de kwaliteit<br>aisi-sae | Frankrijk           | 3     |
|                  |                                         | C22E                | afnor |
|                  |                                         | XC18                | afnor |
|                  |                                         | XC25                | afnor |

|                                                  |        |
|--------------------------------------------------|--------|
| <b>Europa</b>                                    | 2      |
| C22E <small>Eigen naam van de kwaliteit</small>  | din-en |
| Ck 22 <small>Eigen naam van de kwaliteit</small> | din-en |
| <b>Spanje</b>                                    | 2      |
| F.1120                                           | une    |
| F.1120-C25k                                      | une    |
| <b>Japan</b>                                     | 2      |
| S20C                                             | jis    |
| S22C                                             | jis    |
| <b>Rusland / GOS</b>                             | 2      |
| 20                                               | gost   |
| st 20                                            | gost   |
| <b>China</b>                                     | 1      |
| 20                                               | gb     |

|                  |      |
|------------------|------|
| <b>Italië</b>    | 1    |
| C25              | uni  |
| <b>Tsjechië</b>  | 1    |
| 12024            | csn  |
| <b>Brazilië</b>  | 1    |
| 1020             | abnt |
| <b>Slowakije</b> | 1    |
| 12 024           | stn  |
| <b>Polen</b>     | 1    |
| 20               | pn   |
| <b>Turkije</b>   | 1    |
| Ç 1020           | mke  |
| <b>Hongarije</b> | 1    |
| C 22             | msz  |

**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 CS22

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

**Aanvraag  
starten**

#### DATABLAD ONLINE

Naar de materiaalpagina

#### MATERIAALZOEKER

Alle materialen doorzoeken

#### MATERIAALNUMMER

1.1151

#### UITGEGEVEN

4 sep 2026