

MATERIAALNUMMER 1.4841 · KLASSE 1.4

# 5652

## Materiaalnummer 1.4841

ook vermeld als X15CrNiSi25-20

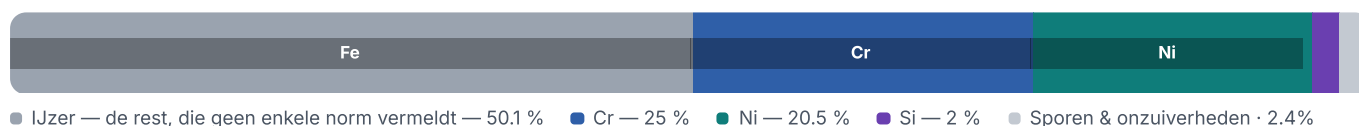
Chemische samenstelling, mechanische en fysische kenwaarden en 60  
normaanduidingen uit 16 regio's.

| DICHTHEID                    | ANDERE AANDUIDINGEN     | KENWAARDEN           |
|------------------------------|-------------------------|----------------------|
| <b>7.9</b> g/cm <sup>3</sup> | <b>60</b> in 16 regio's | <b>10</b> vastgelegd |

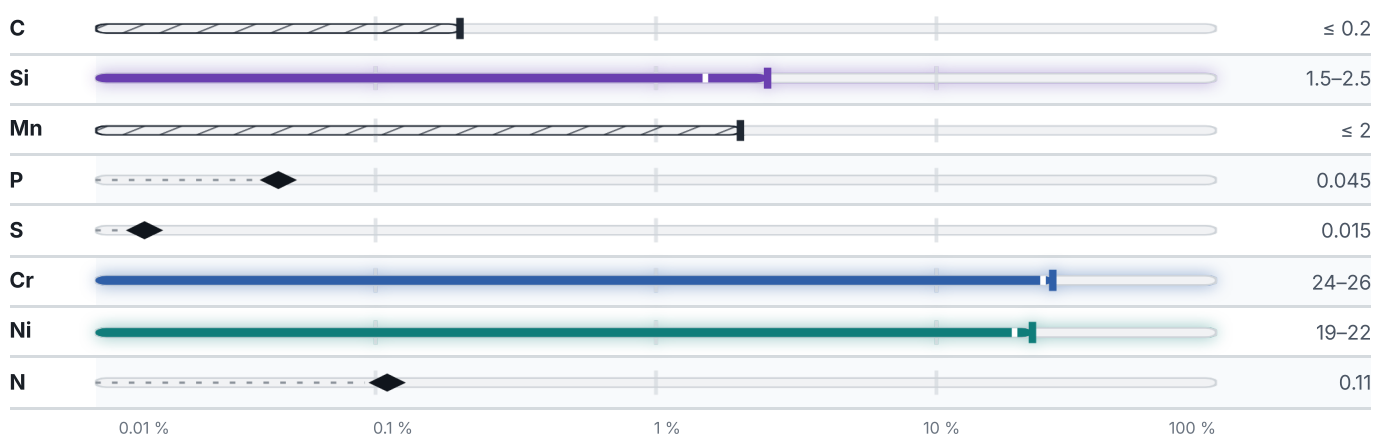
### Chemische samenstelling

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

Er is onvoldoende vastgelegde samenstelling om een omzettingstemperatuur voor deze kwaliteit te voorspellen —  
ontbreekt: Mo.

Mechanische eigenschappen

7 waarden in 3 toestanden

| SOLUTION ANNEALED            |             |             |         | HB     |
|------------------------------|-------------|-------------|---------|--------|
| Solution annealed            |             |             |         | 223    |
| QUENCHING 1100 - 1150°C, AIR | RM<br>N/mm² | RE<br>N/mm² | A5<br>% | Z<br>% |
| Ø 60                         | 590         | 295         | 35      | 50     |
| TOESTAND · AFMETING          |             | RM<br>N/mm² | A5<br>% |        |
| Sheet thin, GOST 5582-75     |             | 490         | 35      |        |

Fysische eigenschappen

2 waarden

| TOESTAND · AFMETING | RHO<br>g/cm³ | ALPHA<br>10 <sup>-6</sup> /K | LAMBDA<br>W/(m·K) |
|---------------------|--------------|------------------------------|-------------------|
| 20                  | 7.72         | –                            | –                 |
| 100                 | 7.68         | 16.1                         | 15                |
| 500                 | –            | –                            | 22                |
| 600                 | –            | 17.8                         | 24                |
| 700                 | –            | 17.8                         | 25                |
| 800                 | 7.44         | 18.1                         | 27                |
| 900                 | 7.39         | 18.5                         | 29                |
| 1000                | –            | 18.8                         | –                 |
| KENWAARDE           |              | WAARDE                       | EENHEID           |
| Dichtheid           |              | 7.9                          | g/cm³             |

Technologische eigenschappen

| KENWAARDE         | WAARDE      | EENHEID |
|-------------------|-------------|---------|
| Ontlaatsbroshheid | predisposed |         |

## Aanduidingen in de verschillende normen

60 aanduidingen · 6 onderbouwd als identiek

| Verenigde Staten     |                             | 27       | Spanje                                          |                             | 3      |
|----------------------|-----------------------------|----------|-------------------------------------------------|-----------------------------|--------|
| S31000               | Eigen naam van de kwaliteit | uns      | F.3310                                          |                             | une    |
| S31400               | Eigen naam van de kwaliteit | uns      | F.3310-X15 CrNiSi 25-20                         |                             | une    |
| S31500               |                             | uns      | X15CrNiSi25-20                                  |                             | une    |
| 30310                |                             | aisi-sae | <b>Tsjechië</b>                                 |                             |        |
| 30314                |                             | aisi-sae |                                                 |                             |        |
| 310                  | Eigen naam van de kwaliteit | aisi-sae | 17255                                           |                             | csn    |
| 314                  | Eigen naam van de kwaliteit | aisi-sae | 17265                                           |                             | csn    |
| S31000               |                             | aisi-sae | 17265PH                                         |                             | csn    |
| S31400               |                             | aisi-sae | <b>Europa</b>                                   |                             |        |
| S31500               |                             | aisi-sae |                                                 |                             |        |
| 310 314              |                             | astm     | X15CrNiSi25-20                                  | Eigen naam van de kwaliteit | din-en |
| A1012                |                             | astm     | X15CrNiSi25-21                                  | Eigen naam van de kwaliteit | din-en |
| A1049                |                             | astm     | <b>Verenigd Koninkrijk</b>                      |                             |        |
| A167                 |                             | astm     |                                                 |                             |        |
| A182                 |                             | astm     | 310S24                                          |                             | bs     |
| A213                 |                             | astm     | 314 S 25                                        |                             | bs     |
| A240                 |                             | astm     | <b>Verenigde Staten / Lucht- en ruimtevaart</b> |                             |        |
| A249                 |                             | astm     |                                                 |                             |        |
| A276                 |                             | astm     | 5652                                            |                             | ams    |
| A312                 |                             | astm     | 7490                                            |                             | ams    |
| A314                 |                             | astm     | <b>Italië</b>                                   |                             |        |
| A336                 |                             | astm     |                                                 |                             |        |
| A473                 |                             | astm     | X16CrNiSi25-20                                  |                             | uni    |
| A580                 |                             | astm     | X25CN25-20                                      |                             | uni    |
| A632                 |                             | astm     | <b>China</b>                                    |                             |        |
| A965                 |                             | astm     |                                                 |                             |        |
| F2281                |                             | astm     | 2Cr25Ni20                                       |                             | gb     |
| <b>Rusland / GOS</b> |                             | 6        | <b>Zweden</b>                                   |                             |        |
| 20Ch25N20S2          |                             | gost     |                                                 |                             |        |
| 20KH25N20S2          |                             | gost     | 2376                                            |                             | ss     |
| 20X25H20C2           |                             | gost     | <b>Slowakije</b>                                |                             |        |
| ct.20X25H20C2        |                             | gost     |                                                 |                             |        |
| X25H20C2             |                             | gost     | 17 265                                          |                             | stn    |
| ЭН283                |                             | gost     | <b>Servië</b>                                   |                             |        |
| <b>Japan</b>         |                             | 4        |                                                 |                             |        |
| SUH310               |                             | jis      | <b>voormalig Joegoslavië</b>                    |                             |        |
| SUS 310TB            |                             | jis      |                                                 |                             |        |
| SUS Y 310            |                             | jis      | Č.4578                                          |                             | jus    |
| SUS18                |                             | jis      | <b>Polen</b>                                    |                             |        |
| <b>Frankrijk</b>     |                             | 3        |                                                 |                             |        |
| Z12CN25.20           |                             | afnor    | H25N20S2                                        |                             | pn     |
| Z12CNS25.20          |                             | afnor    |                                                 |                             |        |
| Z15CNS25-20          |                             | afnor    |                                                 |                             |        |

**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 5652

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

**Aanvraag  
starten**

#### DATABLAD ONLINE

Naar de materiaalpagina

#### MATERIAALZOEKER

Alle materialen doorzoeken

#### MATERIAALNUMMER

1.4841

#### UITGEGEVEN

9 sep 2026