

MATERIAALNUMMER 1.0045 · KLASSE 1.0

# S355JR

## Materiaalnummer 1.0045

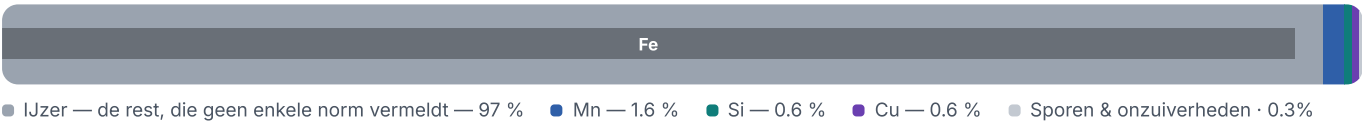
Chemische samenstelling, mechanische en fysische kenwaarden en 32  
normaanduidingen uit 17 regio's.

| DICHTHEID              | ANDERE AANDUIDINGEN | KENWAARDEN   |
|------------------------|---------------------|--------------|
| 7.85 g/cm <sup>3</sup> | 32 in 17 regio's    | 8 vastgelegd |

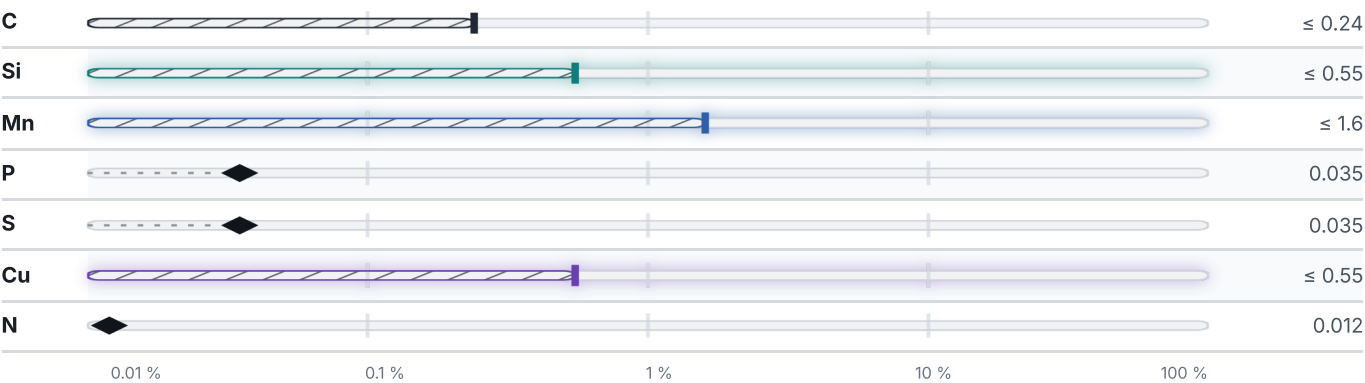
### Chemische samenstelling

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: Ni, Cr, Mo.

## Mechanische eigenschappen

46 waarden in 3 toestanden

| FLAT AND LONG PRODUCTS | REH<br>N/mm <sup>2</sup> | RM<br>N/mm <sup>2</sup> |        |
|------------------------|--------------------------|-------------------------|--------|
| ≤ 3                    | –                        | 510–680                 |        |
| 3 – 100                | –                        | 470–630                 |        |
| ≤ 16                   | 355                      | –                       |        |
| 16 – 40                | 345                      | –                       |        |
| 40 – 63                | 335                      | –                       |        |
| 63 – 80                | 325                      | –                       |        |
| 80 – 100               | 315                      | –                       |        |
| 100 – 150              | 295                      | 450–600                 |        |
| 150 – 250              | –                        | 450–600                 |        |
| 150 – 200              | 285                      | –                       |        |
| 200 – 250              | 275                      | –                       |        |
| TOESTAND · AFMETING    | A80<br>% · Lo = 80 mm    | A<br>% · Lo = 5,65 √So  |        |
| ≤ 1                    | 14                       | –                       |        |
| 1 – 1.5                | 15                       | –                       |        |
| 1.5 – 2                | 16                       | –                       |        |
| 2 – 2.5                | 17                       | –                       |        |
| 2.5 – 3                | 18                       | –                       |        |
| 3 – 40                 | –                        | 22                      |        |
| 40 – 63                | –                        | 21                      |        |
| 63 – 100               | –                        | 20                      |        |
| 100 – 150              | –                        | 18                      |        |
| 150 – 250              | –                        | 17                      |        |
| TOESTAND · AFMETING    | RM<br>N/mm <sup>2</sup>  | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>% |
| ≤ 16                   | 470–630                  | ≥ 345                   | ≥ 20   |
| 16 – 40                | 470–630                  | ≥ 335                   | ≥ 20   |
| 40 – 63                | 470–630                  | ≥ 325                   | ≥ 19   |
| 63 – 80                | 470–630                  | ≥ 315                   | ≥ 19   |
| 80 – 100               | 470–630                  | ≥ 305                   | ≥ 19   |
| 100 – 150              | 450–600                  | ≥ 285                   | ≥ 18   |

| TOESTAND · AFMETING | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>% |
|---------------------|-------------------------|-------------------------|--------|
| 150 – 200           | 450–600                 | ≥ 275                   | ≥ 17   |
| 200 – 250           | 450–600                 | ≥ 265                   | ≥ 17   |

Fysische eigenschappen

1 waarden

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

Aanduidingen in de verschillende normen

32 aanduidingen · 4 onderbouwd als identiek

|                     |                             |          |             |  |       |
|---------------------|-----------------------------|----------|-------------|--|-------|
| Verenigde Staten    |                             | 5        | Japan       |  | 2     |
| K02404              | Eigen naam van de kwaliteit | uns      | SM490A      |  | jis   |
| K02702              | Eigen naam van de kwaliteit | uns      | SS490       |  | jis   |
| A572                |                             | aisi-sae | Canada      |  | 2     |
| A678Gr.A            |                             | aisi-sae | 350W        |  | csa   |
| SSGrade50           |                             | aisi-sae | 350WT       |  | csa   |
| Europa              |                             | 4        | Frankrijk   |  | 1     |
| Fe510B              |                             | din-en   | E36-2       |  | afnor |
| S355JR              | Eigen naam van de kwaliteit | din-en   | Spanje      |  | 1     |
| SSGrade50           |                             | din-en   | AE355B      |  | une   |
| St52-3              |                             | din-en   | Portugal    |  | 1     |
| China               |                             | 3        | FE510-B     |  | np    |
| 50B                 | Eigen naam van de kwaliteit | gb       | Italië      |  | 1     |
| Q345B               |                             | gb       | Fe510B      |  | uni   |
| Q345C               |                             | gb       | Zweden      |  | 1     |
| Brazilië            |                             | 3        | 2132-01     |  | ss    |
| NBR 5000 Grau 35    |                             | abnt     | Polen       |  | 1     |
| NBR 5004 Grau Q35   |                             | abnt     | 18G2A       |  | pn    |
| NBR 7007 AR350      |                             | abnt     | Hongarije   |  | 1     |
| Verenigd Koninkrijk |                             | 2        | Fe 355 B    |  | msz   |
| 50B                 |                             | bs       | Zuid-Afrika |  | 1     |
| Gr 50B              |                             | bs       | 350 WA      |  | sans  |
| Internationaal      |                             | 2        | België      |  | 1     |
| E355C               |                             | iso      | AE355B      |  | nbn   |
| Fe510B              |                             | iso      |             |  |       |

**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 S355JR

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

**Aanvraag  
starten**

#### DATABLAD ONLINE

Naar de materiaalpagina

#### MATERIAALZOEKER

Alle materialen doorzoeken

#### MATERIAALNUMMER

1.0045

#### UITGEGEVEN

8 sep 2026