

MATERIAALNUMMER 1.0114 · KLASSE 1.0

# 37 C

## Materiaalnummer 1.0114

ook vermeld als S235J0

Chemische samenstelling, mechanische en fysische kenwaarden en 30  
normaanduidingen uit 21 regio's.

| DICHTHEID                     | ANDERE AANDUIDINGEN     | KENWAARDEN           |
|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| <b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | <b>30</b> in 21 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: Si, Ni, Cr, Mo.

## Mechanische eigenschappen

39 waarden in 3 toestanden

| FLAT AND LONG PRODUCTS      | REH<br>N/mm <sup>2</sup> | RM<br>N/mm <sup>2</sup> |         |        |
|-----------------------------|--------------------------|-------------------------|---------|--------|
| ≤ 3                         | –                        | 360–510                 |         |        |
| 3 – 100                     | –                        | 360–510                 |         |        |
| ≤ 16                        | 235                      | –                       |         |        |
| 16 – 40                     | 225                      | –                       |         |        |
| 40 – 63                     | 215                      | –                       |         |        |
| 63 – 80                     | 215                      | –                       |         |        |
| 80 – 100                    | 215                      | –                       |         |        |
| 100 – 150                   | 195                      | 350–500                 |         |        |
| 150 – 250                   | –                        | 340–490                 |         |        |
| 150 – 200                   | 185                      | –                       |         |        |
| 200 – 250                   | 175                      | –                       |         |        |
| TOESTAND · AFMETING         | A80<br>% · Lo = 80 mm    | A<br>% · Lo = 5,65 √So  |         |        |
| ≤ 1                         | 17                       | –                       |         |        |
| 1 – 1.5                     | 18                       | –                       |         |        |
| 1.5 – 2                     | 19                       | –                       |         |        |
| 2 – 2.5                     | 20                       | –                       |         |        |
| 2.5 – 3                     | 21                       | –                       |         |        |
| 3 – 40                      | –                        | 26                      |         |        |
| 40 – 63                     | –                        | 25                      |         |        |
| 63 – 100                    | –                        | 24                      |         |        |
| 100 – 150                   | –                        | 22                      |         |        |
| 150 – 250                   | –                        | 21                      |         |        |
| TOESTAND · AFMETING         | RM<br>N/mm <sup>2</sup>  | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | Z<br>% |
| Pipe, GOST 8696-74          | 372                      | 245                     | 23      | –      |
| Pipe, GOST 10705-80         | 372                      | 225                     | 22      | –      |
| Rolled stock, GOST 535-2005 | 370–490                  | 205–255                 | 23–26   | –      |
| Sheet trick, GOST 14637-89  | 370–480                  | 205–245                 | 23–26   | –      |
| Rebar, GOST 5781-82         | 373                      | 235                     | 25      | –      |
| Wire rods , GOST 30136-95   | 490–540                  | –                       | –       | 60     |

Fysische eigenschappen

4 waarden

| TOESTAND · AFMETING |  | RHO<br>g/cm³ |         |
|---------------------|--|--------------|---------|
| 20                  |  | 7.85         |         |
| KENWAARDE           |  | WAARDE       | EENHEID |
| Dichtheid           |  | 7.85         | g/cm³   |

Technologische eigenschappen

| KENWAARDE                 |  | WAARDE               | EENHEID |
|---------------------------|--|----------------------|---------|
| Lasbaarheid               |  | without limitations. |         |
| Gevoeligheid voor vlokken |  | not predisposed      |         |
| Ontlaatsbroosheid         |  | not predisposed      |         |

Aanduidingen in de verschillende normen

30 aanduidingen · 3 onderbouwd als identiek

|                     |                             |        |                |  |     |
|---------------------|-----------------------------|--------|----------------|--|-----|
| Europa              |                             | 4      | Spanje         |  | 1   |
| A284D               | din-en                      |        | AE235C         |  | une |
| Fe360C              | din-en                      |        | Internationaal |  | 1   |
| S235J0              | Eigen naam van de kwaliteit | din-en | E235C          |  | iso |
| St 37-3 U           | Eigen naam van de kwaliteit | din-en | Noorwegen      |  | 1   |
| Verenigde Staten    |                             | 3      | NS12124        |  | ns  |
| K02401              | Eigen naam van de kwaliteit | uns    | Japan          |  | 1   |
| A284C               | aisi-sae                    |        | SM400B         |  | jis |
| A284D               | aisi-sae                    |        | Portugal       |  | 1   |
| Verenigd Koninkrijk |                             | 2      | FE360-C        |  | np  |
| 40C                 | bs                          |        | China          |  | 1   |
| Gr 40C              | bs                          |        | Q235C          |  | gb  |
| Rusland / GOS       |                             | 2      | Italië         |  | 1   |
| St3ps               | gost                        |        | Fe360C         |  | uni |
| St3sp               | gost                        |        | Zweden         |  | 1   |
| Brazilië            |                             | 2      | 1312           |  | ss  |
| NBR 5008 CGR400     | abnt                        |        | Tsjechië       |  | 1   |
| NBR 5921 CFR400     | abnt                        |        | 11378          |  | csn |
| Hongarije           |                             | 2      | Slowakije      |  | 1   |
| 37 C                | msz                         |        | 11 378         |  | stn |
| Fe 235 C            | msz                         |        |                |  |     |
| Frankrijk           |                             | 1      |                |  |     |
| E24-3               | afnor                       |        |                |  |     |

|                    |      |                   |       |
|--------------------|------|-------------------|-------|
| <b>Polen</b>       | 1    | <b>Oostenrijk</b> | 1     |
| <b>St3W</b>        | pn   | <b>St360C</b>     | onorm |
| <b>Zuid-Afrika</b> | 1    | <b>België</b>     | 1     |
| <b>240 WC</b>      | sans | <b>AE235C</b>     | nbn   |

**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 37 C

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

**Aanvraag  
starten**

#### DATABLAD ONLINE

Naar de materiaalpagina

#### MATERIAALZOEKER

Alle materialen doorzoeken

#### MATERIAALNUMMER

1.0114

#### UITGEGEVEN

3 sep 2026