

MATERIAALNUMMER 1.0116 · KLASSE 1.0

# PF3

## Materiaalnummer 1.0116

ook vermeld als S235J2G3

Chemische samenstelling, mechanische en fysische kenwaarden en 66  
normaanduidingen uit 11 regio's.

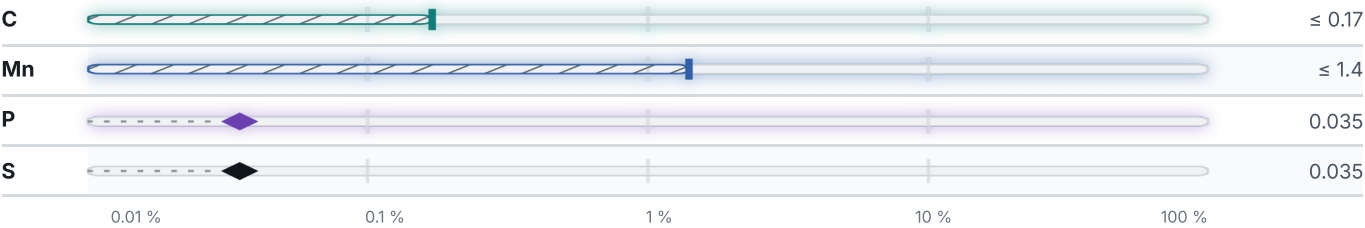
|                                            |                                                |                                    |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------|
| DICHTHEID<br><b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | ANDERE AANDUIDINGEN<br><b>66</b> in 11 regio's | KENWAARDEN<br><b>12</b> vastgelegd |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------|

### Chemische samenstelling

Massafractie in %



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

26 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                 |

| FLAT AND LONG PRODUCTS | REH<br>N/mm² | RM<br>N/mm² |
|------------------------|--------------|-------------|
| 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          | –           |
| 250 – 400              | –            | 330–480     |

| 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/mm² | RE<br>N/mm² | A5<br>% |
|---------------------|-------------|-------------|---------|
| to 20               | 360–460     | 235         | 27      |

Fysische eigenschappen8 waarden

| TOESTAND · AFMETING | RHO<br>g/cm³ | E<br>GPa |
|---------------------|--------------|----------|
| 20                  | 7.85         | 213      |
| 100                 | –            | 208      |

| TOESTAND · AFMETING | RHO<br>g/cm <sup>3</sup> | E<br>GPa |
|---------------------|--------------------------|----------|
| 200                 | –                        | 202      |
| 300                 | –                        | 195      |
| 400                 | –                        | 187      |
| 500                 | –                        | 176      |
| 600                 | –                        | 167      |
| 700                 | –                        | 153      |

| KENWAARDE         | WAARDE | EENHEID           |
|-------------------|--------|-------------------|
| Dichtheid         | 7.85   | g/cm <sup>3</sup> |
| Omzettingpunt Ac1 | 735    | °C                |
| Omzettingpunt Ac3 | 850    | °C                |
| Omzettingpunt Ar3 | 835    | °C                |
| Omzettingpunt Ar1 | 680    | °C                |

## Technologische eigenschappen

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

Aanduidingen in de verschillende normen

66 aanduidingen · 5 onderbouwd als identiek

| Rusland / GOS | 39   | Verenigde Staten                      | 11       |
|---------------|------|---------------------------------------|----------|
| 08Kh14N5M2DL  | gost | K01702 Eigen naam van de kwaliteit    | uns      |
| 08X14H5M2ДЛ   | gost | K02001 Eigen naam van de kwaliteit    | uns      |
| 0Kh18N5G12AB  | gost | K02601 Eigen naam van de kwaliteit    | uns      |
| 0Kh20N4AG10   | gost | K02701                                | uns      |
| 0X18H5Г12АБ   | gost | A284                                  | aisi-sae |
| 0X20H4AГ10    | gost | A573                                  | aisi-sae |
| 34KhM         | gost | A611                                  | aisi-sae |
| 34XMA         | gost | C A611 Gr. C                          | aisi-sae |
| A3            | gost | A284                                  | astm     |
| CHKH3         | gost | A573                                  | astm     |
| CHKH3T        | gost | A611                                  | astm     |
| CHN3KHMDSH    | gost |                                       |          |
| L3            | gost | Verenigd Koninkrijk                   | 4        |
| LR3           | gost | 4360-40C                              | bs       |
| PA-ZhGr3      | gost | D-1449-37C                            | bs       |
| PA-ZhGr3M     | gost | Gr 40D                                | bs       |
| PA-ZhGr3TSs   | gost | HS 37                                 | bs       |
| PA-ZhNGr3M    | gost |                                       |          |
| PF3           | gost | Frankrijk                             | 3        |
| PVK3          | gost | E24-3                                 | afnor    |
| PZhR3         | gost | E24-4                                 | afnor    |
| PZhV3         | gost | S235J2G3                              | afnor    |
| S245          | gost |                                       |          |
| VSt3Gps       | gost | Europa                                | 2        |
| VSt3kp        | gost | S235J2G3 Eigen naam van de kwaliteit  | din-en   |
| VSt3ps        | gost | St 37-3 N Eigen naam van de kwaliteit | din-en   |
| VSt3sp        | gost |                                       |          |
| ACHS-3        | gost | Spanje                                | 2        |
| ВНЛ-3         | gost | A360                                  | une      |
| ЖГр3          | gost | A360 C                                | une      |
| ЖГр3-20       | gost |                                       |          |
| ЖГр3-5.5      | gost | Japan                                 | 1        |
| ЖГр3M15       | gost | SS34                                  | jis      |
| ЖГр3Цc4       | gost |                                       |          |
| ЖГр3Цc4У      | gost | Zweden                                | 1        |
| ЖНГр3M15      | gost | 1313                                  | ss       |
| HH3           | gost |                                       |          |
| HH3Б          | gost | Tsjechië                              | 1        |
| Ст3cp         | gost | 11378                                 | csn      |
|               |      |                                       |          |
|               |      | Polen                                 | 1        |
|               |      | St3W                                  | pn       |
|               |      |                                       |          |
|               |      | Zuid-Afrika                           | 1        |
|               |      | 240 WDD                               | sans     |

**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 PF3

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

**Aanvraag  
starten**

#### DATABLAD ONLINE

Naar de materiaalpagina

#### MATERIAALZOEKER

Alle materialen doorzoeken

#### MATERIAALNUMMER

1.0116

#### UITGEGEVEN

24 aug 2026