

MATERIAALNUMMER 1.1152 · KLASSE 1.1

# 20FA

## Materiaalnummer 1.1152

ook vermeld als C20E2C

Chemische samenstelling, mechanische en fysische kenwaarden en 41  
normaanduidingen uit 4 regio's.

| DICHTHEID                     | ANDERE AANDUIDINGEN    | KENWAARDEN           |
|-------------------------------|------------------------|----------------------|
| <b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | <b>41</b> in 4 regio's | <b>11</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: Ni, Cr, Mo.

Mechanische eigenschappen

9 waarden in 2 toestanden

| TOESTAND · AFMETING                     | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | Z<br>%                   | KCU<br>kJ/m <sup>2</sup> |
|-----------------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------------------------|--------------------------|
| Normalizing 1100°C,Drawing 650°C,<br>6h | 1076                    | 958                     | 13.3    | 46.6                     | 150                      |
| TOESTAND · AFMETING                     | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>%                 | Z<br>%  | KCU<br>kJ/m <sup>2</sup> |                          |
| Bar                                     | 900                     | 15                      | 55      | 400                      |                          |

Fysische eigenschappen

5 waarden

| TOESTAND · AFMETING | RHO<br>g/cm <sup>3</sup> | E<br>GPa          | LAMBDA<br>W/(m·K) |
|---------------------|--------------------------|-------------------|-------------------|
| 20                  | 7.9                      | 217               | –                 |
| 100                 | –                        | 211               | 41                |
| 200                 | –                        | 205               | 46.1              |
| 300                 | –                        | 196               | 48.2              |
| 400                 | –                        | 188               | 50.2              |
| 500                 | –                        | 180               | 52.8              |
| 600                 | –                        | 167               | 54.4              |
| 700                 | –                        | 152               | 56.1              |
| KENWAARDE           | WAARDE                   |                   | EENHEID           |
| Dichtheid           | 7.85                     | g/cm <sup>3</sup> |                   |
| Omzettingspunt Ac1  | 810                      | °C                |                   |
| Omzettingspunt Ac3  | 950                      | °C                |                   |
| Omzettingspunt Ar3  | 800                      | °C                |                   |
| Omzettingspunt Ar1  | 690                      | °C                |                   |

Aanduidingen in de verschillende normen

41 aanduidingen · 4 onderbouwd als identiek

| Rusland / GOS | 35   | Europa                             | 3        |
|---------------|------|------------------------------------|----------|
| 20            | gost | 20kp                               | din-en   |
| 20-PV         | gost | C20E2C Eigen naam van de kwaliteit | din-en   |
| 20A           | gost | Cq 22 Eigen naam van de kwaliteit  | din-en   |
| 20DKHL        | gost |                                    |          |
| 20F           | gost | Verenigde Staten                   | 2        |
| 20FA          | gost | G10230 Eigen naam van de kwaliteit | uns      |
| 20FL          | gost | 1023 Eigen naam van de kwaliteit   | aisi-sae |
| 20FTL         | gost |                                    |          |
| 20FYu         | gost | Japan                              | 1        |
| 20GNMFL       | gost | S22C                               | jis      |
| 20GNMYuL      | gost |                                    |          |
| 20GS          | gost |                                    |          |
| 20KHF         | gost |                                    |          |
| 20KhFA        | gost |                                    |          |
| 20KHGNR       | gost |                                    |          |
| 20KHGNTR      | gost |                                    |          |
| 20KHGR        | gost |                                    |          |
| 20KHGSFL      | gost |                                    |          |
| 20KHGSNDML    | gost |                                    |          |
| 20KHGSA       | gost |                                    |          |
| 20KhMFBR      | gost |                                    |          |
| 20KHML        | gost |                                    |          |
| 20KHN         | gost |                                    |          |
| 20KHNR        | gost |                                    |          |
| 20kp          | gost |                                    |          |
| 20ps          | gost |                                    |          |
| 20YuA         | gost |                                    |          |
| 20YuCh        | gost |                                    |          |
| 20YuChA       | gost |                                    |          |
| PA-ZhKh20KB   | gost |                                    |          |
| SHKH20SG      | gost |                                    |          |
| Sv-20GSTYuA   | gost |                                    |          |
| AS20KHGNM     | gost |                                    |          |
| ATS20KHGNM    | gost |                                    |          |
| X20K5         | gost |                                    |          |

**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 20FA

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

[Aanvraag starten](#)

| DATABLAD ONLINE         | MATERIAALZOEKER            | MATERIAALNUMMER | UITGEGEVEN |
|-------------------------|----------------------------|-----------------|------------|
| Naar de materiaalpagina | Alle materialen doorzoeken | 1.1152          | 9 sep 2026 |