

MATERIAALNUMMER 1.4462 · KLASSE 1.4

# DUPLEX 2205

## Materiaalnummer 1.4462

ook vermeld als X2CrNiMoN22-5-3

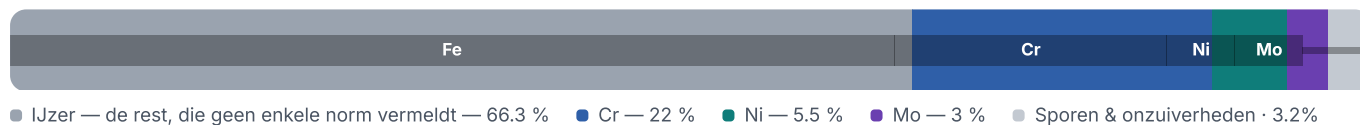
Chemische samenstelling, mechanische en fysische kenwaarden en 48  
normaanduidingen uit 12 regio's.

| DICHTHEID                    | ANDERE AANDUIDINGEN     | KENWAARDEN           |
|------------------------------|-------------------------|----------------------|
| <b>7.8</b> g/cm <sup>3</sup> | <b>48</b> in 12 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

De samenstelling van deze kwaliteit valt buiten het gevalideerde bereik van het gepubliceerde model (een laaggelegeerd samenstellingsvenster), daarom wordt hier geen omzettingstemperatuur voorspeld.

Mechanische eigenschappen

8 waarden in 3 toestanden

| TOESTAND · AFMETING    | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>% | HB  | HRC | HV  |
|------------------------|-------------------------|-------------------------|--------|-----|-----|-----|
| Plate/Sheet Hot-rolled | 620                     | 450                     | 18     | –   | –   | –   |
| Hot-rolled             | –                       | –                       | –      | 302 | 32  | 320 |
| SOFT ANNEALED          |                         |                         |        |     |     | HB  |
| Soft annealed          |                         |                         |        |     |     | 270 |
| SOLUTION ANNEALED      |                         |                         |        |     |     | HB  |
| Solution annealed      |                         |                         |        |     |     | 290 |

Fysische eigenschappen

1 waarden

| KENWAARDE | WAARDE | EENHEID           |
|-----------|--------|-------------------|
| Dichtheid | 7.8    | g/cm <sup>3</sup> |

Aanduidingen in de verschillende normen

48 aanduidingen · 5 onderbouwd als identiek

|                  |                             |          |                           |                             |        |   |
|------------------|-----------------------------|----------|---------------------------|-----------------------------|--------|---|
| Verenigde Staten |                             | 30       | Japan                     |                             | 3      |   |
| 2205             |                             | uns      | SUS 329J3LTB              |                             | jis    |   |
| A 182 F60        |                             | uns      | SUS 329J3LTP              |                             | jis    |   |
| DUPLEX 2205      |                             | uns      | SUS329J3L                 |                             | jis    |   |
| F51              |                             | uns      | Europa                    |                             |        | 2 |
| S31803           | Eigen naam van de kwaliteit | uns      | 1.4462                    |                             | din-en |   |
| S32205           | Eigen naam van de kwaliteit | uns      | X2CrNiMoN22-5-3           | Eigen naam van de kwaliteit | din-en |   |
| S39209           | Eigen naam van de kwaliteit | uns      | Rusland / GOS             |                             |        | 2 |
| 2205             |                             | aisi-sae | 02Ch22N5M3                |                             | gost   |   |
| A182             |                             | aisi-sae | 02X22H5AM3                |                             | gost   |   |
| S31803           |                             | aisi-sae | Verenigd Koninkrijk       |                             |        | 1 |
| S32205           |                             | aisi-sae | 318S13                    |                             | bs     |   |
| S39209           |                             | aisi-sae | Internationaal            |                             |        | 1 |
| UNS 31803        |                             | aisi-sae | CrNiMo22-5-3              |                             | iso    |   |
| UNS S31803       |                             | aisi-sae | Zweden                    |                             |        | 1 |
| A 182 F 51       | Eigen naam van de kwaliteit | astm     | 2377                      |                             | ss     |   |
| A 182 Grade F51  |                             | astm     | Tsjechië                  |                             |        | 1 |
| A1022            |                             | astm     | 17381                     |                             | csn    |   |
| A182             |                             | astm     | Polen                     |                             |        | 1 |
| A240             |                             | astm     | 00H22N24M4TCu             |                             | pn     |   |
| A276             |                             | astm     | Slowakije                 |                             |        | 1 |
| A276 F51         |                             | astm     | 17 381                    |                             | stn    |   |
| A479             |                             | astm     | Australië / Nieuw-Zeeland |                             |        | 1 |
| A479 F51         |                             | astm     | S31803                    |                             | as-nzs |   |
| A789             |                             | astm     |                           |                             |        |   |
| A790             |                             | astm     |                           |                             |        |   |
| A815             |                             | astm     |                           |                             |        |   |
| A923             |                             | astm     |                           |                             |        |   |
| A928             |                             | astm     |                           |                             |        |   |
| A949             |                             | astm     |                           |                             |        |   |
| A988             |                             | astm     |                           |                             |        |   |
| Frankrijk        |                             | 4        |                           |                             |        |   |
| Z2CND22.05Az     |                             | afnor    |                           |                             |        |   |
| Z3CND22-05Az     |                             | afnor    |                           |                             |        |   |
| Z3CND25-06-03Az  |                             | afnor    |                           |                             |        |   |
| Z5CNDU21.08      |                             | 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 DUPLEX 2205**

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

**Aanvraag  
starten**

**DATABLAD ONLINE**

Naar de materiaalpagina

**MATERIAALZOEKER**

Alle materialen doorzoeken

**MATERIAALNUMMER**

1.4462

**UITGEGEVEN**

3 sep 2026