

MATERIAALNUMMER 1.0562 · KLASSE 1.0

# 52D

## Materiaalnummer 1.0562

ook vermeld als P355N

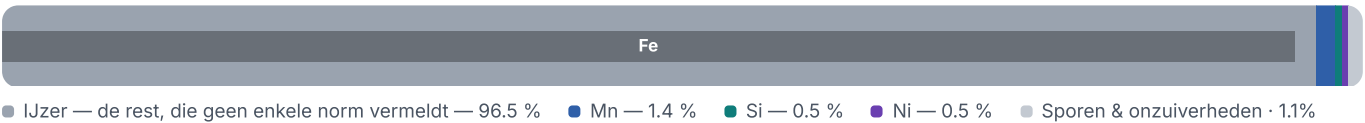
Chemische samenstelling, mechanische en fysische kenwaarden en 74  
normaanduidingen uit 17 regio's.

|                                            |                                                |                                    |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------|
| DICHTHEID<br><b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | ANDERE AANDUIDINGEN<br><b>74</b> in 17 regio's | KENWAARDEN<br><b>15</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

berekend uit de samenstelling · °C

|                          |                          |                          |                         |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|
| VOORSPELDE AE3<br>811 °C | VOORSPELDE AE1<br>710 °C | VOORSPELDE ACM<br>421 °C | VOORSPELDE BS<br>546 °C |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|

Mechanische eigenschappen

15 waarden in 2 toestanden

| NORMALIZED          | REH<br>N/mm <sup>2</sup> | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>% |
|---------------------|--------------------------|-------------------------|--------|
| ≤ 16                | 355                      | —                       | —      |
| 16 – 40             | 345                      | —                       | —      |
| 40 – 60             | 335                      | —                       | —      |
| ≤ 60                | —                        | 490–630                 | 22     |
| 60 – 100            | 315                      | 470–610                 | —      |
| 60 – 250            | —                        | —                       | 21     |
| 100 – 150           | 305                      | 460–600                 | —      |
| 150 – 250           | 295                      | 450–590                 | —      |
| TOESTAND · AFMETING | RM<br>N/mm <sup>2</sup>  | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>% |
| Hot-rolled          | 490–610                  | 275–325                 | 17–23  |

Fysische eigenschappen

1 waarden

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

Warmtebehandeling

1 procédés

| STAP           | TEMPERATUUR              | MEDIUM |
|----------------|--------------------------|--------|
| Normaalgloeien | Temperatuur niet vermeld | —      |

## Aanduidingen in de verschillende normen

74 aanduidingen · 12 onderbouwd als identiek

| Verenigde Staten   |                             | 30  | Japan                      |                             | 6      |
|--------------------|-----------------------------|-----|----------------------------|-----------------------------|--------|
| K 12447            |                             | uns | SM490A                     |                             | jis    |
| K01600             | Eigen naam van de kwaliteit | uns | SM490B                     |                             | jis    |
| K02007             | Eigen naam van de kwaliteit | uns | SM490C                     |                             | jis    |
| K02700             | Eigen naam van de kwaliteit | uns | SM490YA                    |                             | jis    |
| K02701             |                             | uns | SM490YB                    |                             | jis    |
| K02803             | Eigen naam van de kwaliteit | uns | STK490                     |                             | jis    |
| K02900             |                             | uns |                            |                             |        |
| K03009             | Eigen naam van de kwaliteit | uns | <b>Spanje</b>              |                             | 4      |
| K03300             | Eigen naam van de kwaliteit | uns | AE355DD                    |                             | une    |
| K11803             | Eigen naam van de kwaliteit | uns | AE355KG                    |                             | une    |
| K12000             | Eigen naam van de kwaliteit | uns | DD                         |                             | une    |
| K12001             |                             | uns | P355N                      |                             | une    |
| K12037             | Eigen naam van de kwaliteit | uns |                            |                             |        |
| K12211             |                             | uns | <b>Europa</b>              |                             | 3      |
| K12437             |                             | uns | 1.0562                     |                             | din-en |
| K12447             |                             | uns | P355N                      | Eigen naam van de kwaliteit | din-en |
| K12609             |                             | uns | StE 355                    | Eigen naam van de kwaliteit | din-en |
| A537CL1            | aisi-sae                    |     | <b>Verenigd Koninkrijk</b> |                             | 3      |
| A588               | aisi-sae                    |     |                            |                             |        |
| A633 (C)           | aisi-sae                    |     | 223Gr.490                  |                             | bs     |
| A633Gr.C           | aisi-sae                    |     | 50DD                       |                             | bs     |
| A852               | aisi-sae                    |     | P355N                      |                             | bs     |
| K01600             | aisi-sae                    |     |                            |                             |        |
| K02700             | aisi-sae                    |     | <b>Italië</b>              |                             | 3      |
| K02701             | aisi-sae                    |     | FeE355KG                   |                             | uni    |
| K02803             | aisi-sae                    |     | FeE355KKW                  |                             | uni    |
| K11430             | aisi-sae                    |     | P355N                      |                             | uni    |
| A 694 Grade F52    | astm                        |     | <b>Finland</b>             |                             | 3      |
| A 860 Grade WPHY52 | astm                        |     |                            |                             |        |
| A633               | astm                        |     | Fe355DP                    |                             | sfs    |
|                    |                             |     | RAEX355N                   |                             | sfs    |
|                    |                             |     | RAEX384P                   |                             | sfs    |
| <b>Frankrijk</b>   |                             | 10  | <b>Rusland / GOS</b>       |                             | 2      |
| A510AP             | afnor                       |     |                            |                             |        |
| E355R              | afnor                       |     | 15GF                       |                             | gost   |
| E355R/FP           | afnor                       |     | 15ГФ                       |                             | gost   |
| FeE355KGN          | afnor                       |     |                            |                             |        |
| FP                 | afnor                       |     | <b>Zweden</b>              |                             | 2      |
| P355N              | afnor                       |     |                            |                             |        |
| S355M              | afnor                       |     | 2106                       |                             | ss     |
| S355ML             | afnor                       |     | 2132                       |                             | ss     |
| S355N              | afnor                       |     |                            |                             |        |
| S355NL             | afnor                       |     | <b>Bulgarije</b>           |                             | 2      |
|                    |                             |     |                            |                             |        |
|                    |                             |     | 10G2SBSBB                  |                             | bds    |
|                    |                             |     | 10G2SFTSFT                 |                             | bds    |
|                    |                             |     |                            |                             |        |
|                    |                             |     | <b>Internationaal</b>      |                             | 1      |
|                    |                             |     |                            |                             |        |
|                    |                             |     | E355                       |                             | iso    |

|           |     |                                                 |      |
|-----------|-----|-------------------------------------------------|------|
| China     | 1   | Roemenië                                        | 1    |
| 20        | gb  | OCS355.5a                                       | stas |
| Polen     | 1   | Zuid-Korea                                      | 1    |
| 18G2A     | pn  | SM490B <span>Eigen naam van de kwaliteit</span> | ks   |
| Hongarije | 1   |                                                 |      |
| 52D       | msz |                                                 |      |

**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 52D

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

[Aanvraag starten](#)

| DATABLAD ONLINE          | MATERIAALZOEKER            | MATERIAALNUMMER | UITGEGEVEN |
|--------------------------|----------------------------|-----------------|------------|
| Naar de materiaalspagina | Alle materialen doorzoeken | 1.0562          | 3 sep 2026 |