

MATERIAALNUMMER 1.0443 · KLASSE 1.0

**N1****Materiaalnummer 1.0443**

ook vermeld als H 300 PD

Chemische samenstelling, mechanische en fysische kenwaarden en 39  
normaanduidingen uit 14 regio's.

| DICHTHEID                     | ANDERE AANDUIDINGEN     | KENWAARDEN           |
|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| <b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | <b>39</b> in 14 regio's | <b>14</b> vastgelegd |

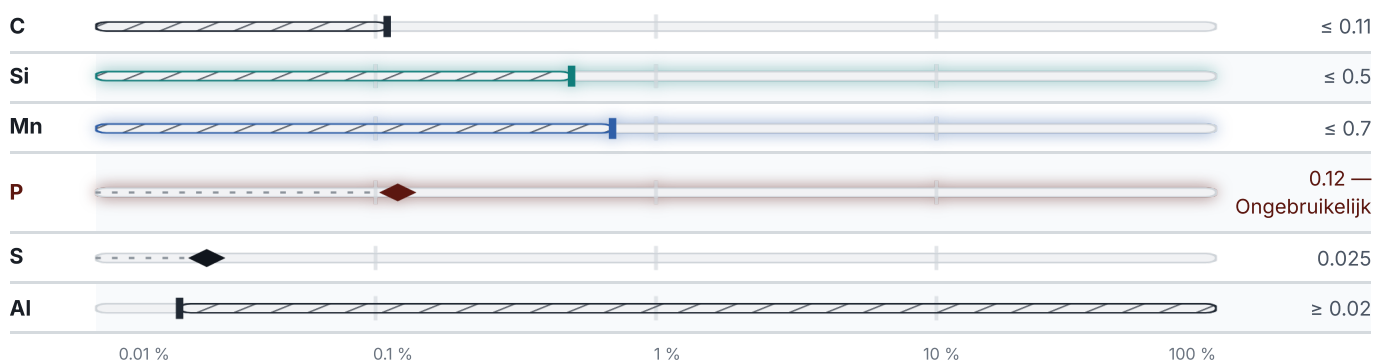
**Chemische samenstelling**

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

5 waarden in 1 toestanden

| NORMALIZING 880 - 900°C,DRAWING<br>630 - 650°C | 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> |
|------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|--------------------------|
| to 100                                         | 412                     | 216                     | 22      | 35     | 491                      |

Fysische eigenschappen

8 waarden

| TOESTAND · AFMETING | RHO<br>g/cm <sup>3</sup> | E<br>GPa | ALPHA<br>10 <sup>-6</sup> /K | LAMBDA<br>W/(m·K) | CP<br>J/(kg·K) | RHO_EL<br>nΩ·m |
|---------------------|--------------------------|----------|------------------------------|-------------------|----------------|----------------|
| 20                  | 7.85                     | 201      | –                            | 54                | –              | 170            |
| 100                 | –                        | 196      | 12.2                         | 53                | 487            | 220            |
| 200                 | –                        | 188      | 12.7                         | 51                | 500            | 294            |
| 300                 | –                        | 183      | 13.1                         | 48                | 517            | 385            |
| 400                 | –                        | 173      | 13.5                         | 43                | 533            | 490            |
| 500                 | –                        | 165      | 13.9                         | 39                | 559            | 604            |
| 600                 | –                        | 152      | 14.4                         | 35                | 588            | 761            |
| 700                 | –                        | 132      | 14.9                         | 32                | 638            | 932            |
| 800                 | –                        | 120      | 12.6                         | 27                | 706            | 1101           |
| 900                 | –                        | –        | 12.4                         | 27                | 706            | 1139           |

| KENWAARDE          | WAARDE | EENHEID           |
|--------------------|--------|-------------------|
| Dichtheid          | 7.85   | g/cm <sup>3</sup> |
| Omzettingspunt Ac1 | 735    | °C                |
| Omzettingspunt Ac3 | 854    | °C                |
| Omzettingspunt Ar3 | 835    | °C                |
| Omzettingspunt Ar1 | 680    | °C                |

Technologische eigenschappen

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

Aanduidingen in de verschillende normen

39 aanduidingen · 2 onderbouwd als identiek

|                      |          |             |                                   |
|----------------------|----------|-------------|-----------------------------------|
| Verenigde Staten9    |          | Polen3      |                                   |
| 1A                   | aisi-sae | L20         | pn                                |
| 2A                   | aisi-sae | L450        | pn                                |
| A10                  | aisi-sae | LII400      | pn                                |
| Gr.WCA               | aisi-sae | Europa2     |                                   |
| GrLCA                | aisi-sae | H 300 PD    | Eigen naam van de kwaliteitdin-en |
| GrWCB                | aisi-sae | HX 300 PD   | Eigen naam van de kwaliteitdin-en |
| J02002               | aisi-sae | Italië2     |                                   |
| J02502               | aisi-sae | FeG45       | uni                               |
| N1                   | aisi-sae | GC20        | uni                               |
| Frankrijk4           |          | Tsjechië2   |                                   |
| 230-400-M            | afnor    | 422 640     | csn                               |
| A48M1                | afnor    | 422 643     | csn                               |
| FA-M                 | afnor    | Bulgarije2  |                                   |
| FB-M                 | afnor    | 25LI        | bds                               |
| Japan4               |          | 25LII       | bds                               |
| SC410                | jis      | Zweden1     |                                   |
| SC450                | jis      | 1305        | ss                                |
| SC46                 | jis      | Hongarije1  |                                   |
| SCPH1                | jis      | Ao450FK     | msz                               |
| Rusland / GOS4       |          | Roemenië1   |                                   |
| 20L                  | gost     | OT450-3     | stas                              |
| 20Л                  | gost     | Oostenrijk1 |                                   |
| 25L                  | gost     | GS45        | onorm                             |
| 25Л                  | gost     |             |                                   |
| Verenigd Koninkrijk3 |          |             |                                   |
| 161-430              | bs       |             |                                   |
| 161-430A             | bs       |             |                                   |
| 430A                 | bs       |             |                                   |

**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 N1**

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

**Aanvraag starten**

|                          |                            |                 |            |
|--------------------------|----------------------------|-----------------|------------|
| DATABLAD ONLINE          | MATERIAALZOEKER            | MATERIAALNUMMER | UITGEGEVEN |
| Naar de materiaalspagina | Alle materialen doorzoeken | 1.0443          | 7 sep 2026 |