

MATERIAALNUMMER 1.0310 · KLASSE 1.0

# Sv-10GSMT

Materiaalnummer 1.0310

ook vermeld als C10D

Chemische samenstelling, mechanische en fysische kenwaarden en 33  
normaanduidingen uit 5 regio's.

|                                            |                                               |                                    |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------|
| DICHTHEID<br><b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | ANDERE AANDUIDINGEN<br><b>33</b> in 5 regio's | KENWAARDEN<br><b>18</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>831 °C | VOORSPELDE AE1<br>722 °C | VOORSPELDE ACM<br>363 °C | VOORSPELDE BS<br>596 °C |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|

Mechanische eigenschappen

36 waarden in 4 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> | HB  |
|------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|---------|--------------------------|-----|
| Pipe hot strain, GOST 550-75             | 353                     | 216                     | 25      | 50      | 780                      | –   |
| Pipe, GOST 8731-87                       | 353                     | 216                     | 24      | –       | –                        | –   |
| Pipe, GOST 10705-80                      | 314                     | 196                     | 25      | –       | –                        | –   |
| Rolled stock cold-worked , GOST 1050-88  | 410                     | –                       | 8       | 50      | –                        | –   |
| Rolled stock annealed , GOST 1050-88     | 290                     | –                       | 26      | 55      | –                        | –   |
| Rolled stock, GOST 10702-78              | 390                     | –                       | 8       | 50      | –                        | –   |
| (cold-drawn, cold-worked) , GOST 1050-88 | –                       | –                       | –       | –       | –                        | 187 |
| (hot-rolled) , GOST 1050-88              | –                       | –                       | –       | –       | –                        | 143 |
| Sheet GOST 4041-71                       | –                       | –                       | –       | –       | –                        | 117 |
| Pipe GOST 8731-87                        | –                       | –                       | –       | –       | –                        | 137 |
| Pipe GOST 550-75                         | –                       | –                       | –       | –       | –                        | 137 |
| Bar GOST 10702-78                        | –                       | –                       | –       | –       | –                        | 115 |
| TOESTAND · AFMETING                      | RM<br>N/mm <sup>2</sup> |                         |         | A<br>%  |                          |     |
| ≤ 16                                     | 335–475                 |                         |         | ≥ 24    |                          |     |
| ≥ 16                                     | 335–475                 |                         |         | ≥ 24    |                          |     |
| TOESTAND · AFMETING                      | RM<br>N/mm <sup>2</sup> |                         |         | A5<br>% |                          |     |
| 4 - 14                                   | 290–420                 |                         |         | 32      |                          |     |
| NORMALIZING                              | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | Z<br>%  |                          |     |
| to 80                                    | 330                     | 205                     | 31      | 55      |                          |     |

Fysische eigenschappen

8 waarden

| TOESTAND · AFMETING | RHO<br>g/cm³ | 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                  | 7.856        | 210      | –                            | –                 | –              | 140            |
| 100                 | 7.832        | 203      | 12.4                         | 57                | 494            | 190            |
| 200                 | 7.8          | 199      | 13.2                         | 53                | 532            | 263            |
| 300                 | 7.765        | 190      | 13.9                         | 49.6              | 565            | 352            |
| 400                 | 7.73         | 182      | 14.5                         | 45                | 611            | 458            |
| 500                 | 7.692        | 172      | 14.85                        | 39.9              | 682            | 584            |
| 600                 | 7.653        | 160      | 15.1                         | 35.7              | 770            | 734            |
| 700                 | 7.613        | –        | 15.2                         | 32                | 857            | 905            |
| 800                 | 7.582        | –        | 12.05                        | 29                | 875            | 1081           |
| 900                 | 7.594        | –        | 14.08                        | 27                | 795            | 1130           |
| 1000                | –            | –        | 12.6                         | –                 | 666            | –              |
| 1100                | –            | –        | 14.4                         | –                 | 668            | –              |

| KENWAARDE          | WAARDE | EENHEID |
|--------------------|--------|---------|
| Dichtheid          | 7.85   | g/cm³   |
| Omzettingspunt Ac1 | 724    | °C      |
| Omzettingspunt Ac3 | 876    | °C      |
| Omzettingspunt Ar3 | 850    | °C      |
| Omzettingspunt Ar1 | 682    | °C      |

Technologische eigenschappen

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

Aanduidingen in de verschillende normen

33 aanduidingen · 4 onderbouwd als identiek

| Rusland / GOS |      | 28 | Verenigde Staten |                             | 2        |
|---------------|------|----|------------------|-----------------------------|----------|
| 10            | gost |    | G10100           | Eigen naam van de kwaliteit | uns      |
| 10GT          | gost |    | 1010             | Eigen naam van de kwaliteit | aisi-sae |
| 10KHNDP       | gost |    | Europa           |                             | 1        |
| 10KHSND       | gost |    | C10D             | Eigen naam van de kwaliteit | din-en   |
| 10ps          | gost |    | Japan            |                             | 1        |
| 10YuA         | gost |    | S10C             |                             | jis      |
| 10XCHД-Ш      | gost |    | China            |                             | 1        |
| ASU10E        | gost |    | 10               | Eigen naam van de kwaliteit | gb       |
| AU10E         | gost |    |                  |                             |          |
| PA-ZhNGr10TSs | gost |    |                  |                             |          |
| PK10          | gost |    |                  |                             |          |
| PK10F         | gost |    |                  |                             |          |
| ShKh10        | gost |    |                  |                             |          |
| Sv-10GA       | gost |    |                  |                             |          |
| Sv-10GN       | gost |    |                  |                             |          |
| Sv-10GSMT     | gost |    |                  |                             |          |
| Sv-10KhM      | gost |    |                  |                             |          |
| Sv-10KhMFA    | gost |    |                  |                             |          |
| Sv-10KhMFT    | gost |    |                  |                             |          |
| Sv-10MKh      | gost |    |                  |                             |          |
| Sv-10NMA      | gost |    |                  |                             |          |
| МГ30ЖН1К      | gost |    |                  |                             |          |
| ПК10-6.0      | gost |    |                  |                             |          |
| ПК10-6.4      | gost |    |                  |                             |          |
| ПК10-6.8      | gost |    |                  |                             |          |
| ПК10-7.2      | gost |    |                  |                             |          |
| ПК10-7.6      | gost |    |                  |                             |          |
| ПК10Φ-6.8     | 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 Sv-10GSMT

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

Aanvraag starten

| DATABLAD ONLINE          | MATERIAALZOEKER            | MATERIAALNUMMER | UITGEGEVEN |
|--------------------------|----------------------------|-----------------|------------|
| Naar de materiaalspagina | Alle materialen doorzoeken | 1.0310          | 8 sep 2026 |