

WERKSTOFFNUMMER 1.0050 · KLASSE 1.0

# Sv-08A

## Werkstoffnummer 1.0050

auch geführt als E295

Chemische Zusammensetzung, mechanische und physikalische Kennwerte sowie 123 Normbezeichnungen aus 23 Regionen.

|                      |                                             |                         |
|----------------------|---------------------------------------------|-------------------------|
| DICHTE<br>7.85 g/cm³ | WEITERE BEZEICHNUNGEN<br>123 in 23 Regionen | KENNWERTE<br>11 erfasst |
|----------------------|---------------------------------------------|-------------------------|

### Chemische Zusammensetzung

Massenanteil in %

Was diese Legierung ist



Logarithmischer Maßstab, 0,01 % bis 100 % — jeder Wert hier ist direkt vergleichbar, Dekade für Dekade.



Der Maßstab ist logarithmisch, nicht der rohe Anteil des Elements an der Legierung — nur so lassen sich 0,01 % und 100 % ehrlich in einem Bild zeigen, und jeder Wert hier kann mit jedem anderen verglichen werden.

### Vorhergesagte Umwandlungstemperaturen

Für eine Vorhersage der Umwandlungstemperatur dieser Sorte liegt keine ausreichend erfasste Zusammensetzung vor — es fehlt: C, Mn, Si, Ni, Cr, Mo.

### Mechanische Eigenschaften

36 Kennwerte in 3 Zuständen

| FLAT AND LONG PRODUCTS | REH<br>N/mm² | RM<br>N/mm² |
|------------------------|--------------|-------------|
| ≤ 3                    | —            | 490–660     |
| 3 – 100                | —            | 470–610     |

| FLAT AND LONG PRODUCTS |  | REH<br>N/mm <sup>2</sup> | RM<br>N/mm <sup>2</sup> |         |        |                          |
|------------------------|--|--------------------------|-------------------------|---------|--------|--------------------------|
| ≤ 16                   |  | 295                      | –                       |         |        |                          |
| 16 – 40                |  | 285                      | –                       |         |        |                          |
| 40 – 63                |  | 275                      | –                       |         |        |                          |
| 63 – 80                |  | 265                      | –                       |         |        |                          |
| 80 – 100               |  | 255                      | –                       |         |        |                          |
| 100 – 150              |  | 245                      | 450–610                 |         |        |                          |
| 150 – 250              |  | –                        | 440–610                 |         |        |                          |
| 150 – 200              |  | 235                      | –                       |         |        |                          |
| ZUSTAND · ABMESSUNG    |  | A80<br>% · Lo = 80 mm    | A<br>% · Lo = 5,65 √So  |         |        |                          |
| ≤ 1                    |  | 12                       | –                       |         |        |                          |
| 1 – 1.5                |  | 13                       | –                       |         |        |                          |
| 1.5 – 2                |  | 14                       | –                       |         |        |                          |
| 2 – 2.5                |  | 15                       | –                       |         |        |                          |
| 2.5 – 3                |  | 16                       | –                       |         |        |                          |
| 3 – 40                 |  | –                        | 20                      |         |        |                          |
| 40 – 63                |  | –                        | 19                      |         |        |                          |
| 63 – 100               |  | –                        | 18                      |         |        |                          |
| 100 – 150              |  | –                        | 16                      |         |        |                          |
| 150 – 250              |  | –                        | 15                      |         |        |                          |
| NORMALIZING            |  | 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> |
| 100 - 300              |  | 350                      | 175                     | 24      | 50     | 590                      |
| 300 - 500              |  | 350                      | 175                     | 22      | 45     | 540                      |
| 500 - 800              |  | 350                      | 175                     | 20      | 40     | 490                      |

## Physikalische Eigenschaften

8 Kennwerte

| ZUSTAND · ABMESSUNG | RHO<br>g/cm <sup>3</sup> | E<br>GPa |
|---------------------|--------------------------|----------|
| 20                  | 7.85                     | 198      |
| 100                 | –                        | 196      |
| 200                 | –                        | 191      |

| ZUSTAND · ABMESSUNG | RHO<br>g/cm <sup>3</sup> | E<br>GPa |
|---------------------|--------------------------|----------|
| 300                 | –                        | 185      |
| 400                 | –                        | 164      |

| KENNWERT             | WERT | EINHEIT           |
|----------------------|------|-------------------|
| Dichte               | 7.85 | g/cm <sup>3</sup> |
| Umwandlungspunkt Ac1 | 730  | °C                |
| Umwandlungspunkt Ac3 | 825  | °C                |
| Umwandlungspunkt Ar3 | 815  | °C                |
| Umwandlungspunkt Ar1 | 690  | °C                |

## Technologische Kennwerte

| KENNWERT               | WERT                 | EINHEIT |
|------------------------|----------------------|---------|
| Schweißbeignung        | limited weldability. |         |
| Flockenempfindlichkeit | not predisposed      |         |
| Anlassversprödung      | not predisposed      |         |

## Bezeichnungen in den einzelnen Normen

123 Bezeichnungen · 3 als identisch belegt

|                       |      |                               |          |
|-----------------------|------|-------------------------------|----------|
| <b>Russland / GUS</b> | 53   | <b>ЖД10</b>                   | gost     |
| 08Fkp                 | gost | <b>ЖД5</b>                    | gost     |
| 08GBYu                | gost | <b>МЖГ1</b>                   | gost     |
| 08GDNF                | gost | <b>C285</b>                   | gost     |
| 08GDNFL               | gost | <b>ст.08кп</b>                | gost     |
| 08KhGSBDP             | gost | <b>Ст5кп</b>                  | gost     |
| 08KhGSDP              | gost |                               |          |
| 08KhMChA              | gost | <b>Vereinigte Staaten</b>     | 12       |
| 08KhMFChA             | gost | <b>A570</b>                   | aisi-sae |
| 08KhMFChYuA           | gost | <b>A570(50)</b>               | aisi-sae |
| 08YuA                 | gost | <b>A570Gr.50</b>              | aisi-sae |
| 08кп                  | gost | <b>A572</b>                   | aisi-sae |
| 08ХМФЧ                | gost | <b>A572(50)</b>               | aisi-sae |
| 08ХМЧ                 | gost | <b>A572Gr.50</b>              | aisi-sae |
| 30HG1                 | gost | <b>Gr.50</b>                  | aisi-sae |
| 30ХГ1                 | gost | <b>K02305</b>                 | aisi-sae |
| 5KHGM                 | gost | <b>K02507</b>                 | aisi-sae |
| 5KHNV5                | gost | <b>A 570 Grade 50</b>         | astm     |
| 5МФПЛ                 | gost | <b>A 622</b>                  | astm     |
| CHS5                  | gost | <b>A570</b>                   | astm     |
| CHS5SH                | gost |                               |          |
| L5                    | gost | <b>Vereinigtes Königreich</b> | 7        |
| LR5                   | gost | <b>1449 1 HR</b>              | bs       |
| PA-ZhD5               | gost | <b>43/35HS</b>                | bs       |
| PA-ZhGrD5             | gost | <b>4360-50B</b>               | bs       |
| PZhR5                 | gost | <b>50B</b>                    | bs       |
| PZhV5                 | gost | <b>BS 1449 1 HR</b>           | bs       |
| S285                  | gost | <b>E295</b>                   | bs       |
| St5Gps                | gost | <b>Fe490-2FN</b>              | bs       |
| St5ps                 | gost |                               |          |
| St5sp                 | gost | <b>Frankreich</b>             | 6        |
| Sv-08                 | gost | <b>3C</b>                     | afnor    |
| Sv-08A                | gost | <b>A50</b>                    | afnor    |
| Sv-08AA               | gost | <b>A50-2</b>                  | afnor    |
| Sv-08GA               | gost | <b>A60-2</b>                  | afnor    |
| Sv-08GS               | gost | <b>E295</b>                   | afnor    |
| Sv-08GSMТ             | gost | <b>A 50-2</b>                 | afnor    |
| Sv-08KhGSMA           | gost |                               |          |
| Sv-08KhGSMFA          | gost | <b>Spanien</b>                | 4        |
| Sv-08KhM              | gost | <b>A490</b>                   | une      |
| Sv-08KhMFА            | gost | <b>A490-2</b>                 | une      |
| Sv-08KhMNFBA          | gost | <b>E295</b>                   | une      |
| Sv-08KhNM             | gost | <b>Fe490-2FN</b>              | une      |
| Sv-08MKh              | gost |                               |          |
| VSt5sp                | gost | <b>Schweden</b>               | 4        |
| ЖГр0.25Д5             | gost | <b>1550</b>                   | ss       |
| ЖГр1.5Д10             | gost | <b>1550-00</b>                | ss       |
| ЖГр1.5Д5              | gost | <b>1550-01</b>                | ss       |
|                       |      | <b>2172</b>                   | ss       |

|               |                        |        |
|---------------|------------------------|--------|
| Bulgarien     |                        | 4      |
| ASt5          | bds                    |        |
| E295          | bds                    |        |
| WSt5ps        | bds                    |        |
| WSt5sp        | bds                    |        |
| Europa        |                        | 3      |
| E295          | Eigener Name der Sorte | din-en |
| Fe490-2       |                        | din-en |
| St 50-2       | Eigener Name der Sorte | din-en |
| International |                        | 3      |
| E355-C        | iso                    |        |
| Fe490         | iso                    |        |
| Fe510-C       | iso                    |        |
| Japan         |                        | 3      |
| SS 50         | jis                    |        |
| SS490         | jis                    |        |
| SS500         | jis                    |        |
| China         |                        | 3      |
| Q275          | gb                     |        |
| Q275Z         | gb                     |        |
| Q345C         | gb                     |        |
| Italien       |                        | 3      |
| E295          | uni                    |        |
| Fe480         | uni                    |        |
| Fe490         | uni                    |        |
| Ungarn        |                        | 3      |
| A 50          | msz                    |        |
| E295          | msz                    |        |
| Fe490-2       | msz                    |        |

|            |                        |    |
|------------|------------------------|----|
| Tschechien |                        | 2  |
| 10 500 HŽ  | csn                    |    |
| 11500      | csn                    |    |
| Polen      |                        | 2  |
| MSt5       | pn                     |    |
| St5        | pn                     |    |
| Österreich |                        | 2  |
| St490      | onorm                  |    |
| St50F      | onorm                  |    |
| Belgien    |                        | 2  |
| A490-1.2   | nbn                    |    |
| FE490-2FN  | nbn                    |    |
| Südkorea   |                        | 2  |
| SPHE       | Eigener Name der Sorte | ks |
| SS490      | ks                     |    |
| Slowakei   |                        | 1  |
| 11 500     | stn                    |    |
| Serbien    |                        | 1  |
| Č.0545     | srps                   |    |
| Rumänien   |                        | 1  |
| OL50.1     | stas                   |    |
| Finnland   |                        | 1  |
| Fe50       | sfs                    |    |
| Schweiz    |                        | 1  |
| St50-2     | snv                    |    |

**Hinweis zur Verwendung.** Die Angaben stammen aus öffentlich zugänglichen Normwerken und Herstellerunterlagen und wurden nach bestem Wissen zusammengetragen. Sie ersetzen weder eine Werkstoffprüfung noch eine Abnahmeprüfbescheinigung nach EN 10204. Ein Werkszeugnis nach EN 10204 2.1, 3.1 oder 3.2 fordern Sie bitte mit Ihrer Anfrage an. Maßgeblich ist stets das gültige Normwerk in seiner aktuellen Fassung.

Anfrage zu Sv-08A

Angebot, Verfügbarkeit, Werkszeugnis oder eine technische Frage — direkt auf der Werkstoffseite.

Anfrage starten

|                    |                             |                 |            |
|--------------------|-----------------------------|-----------------|------------|
| DATENBLATT ONLINE  | WERKSTOFFSUCHE              | WERKSTOFFNUMMER | STAND      |
| Zur Werkstoffseite | Alle Werkstoffe durchsuchen | 1.0050          | 22.08.2026 |