

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.5026 · TŘÍDA 1.5

# 56Si17A

## Číslo materiálu 1.5026

uváděno také jako 55Si7

Chemické složení, mechanické a fyzikální hodnoty a 43 normovaných označení z 20 regionů.

|                                          |                                            |                                           |
|------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------|
| HUSTOTA<br><b>7.44</b> g/cm <sup>3</sup> | DALŠÍ OZNAČENÍ<br><b>43</b> v 20 regionech | HODNOTY VLASTNOSTÍ<br><b>16</b> evidováno |
|------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------|

### Chemické složení

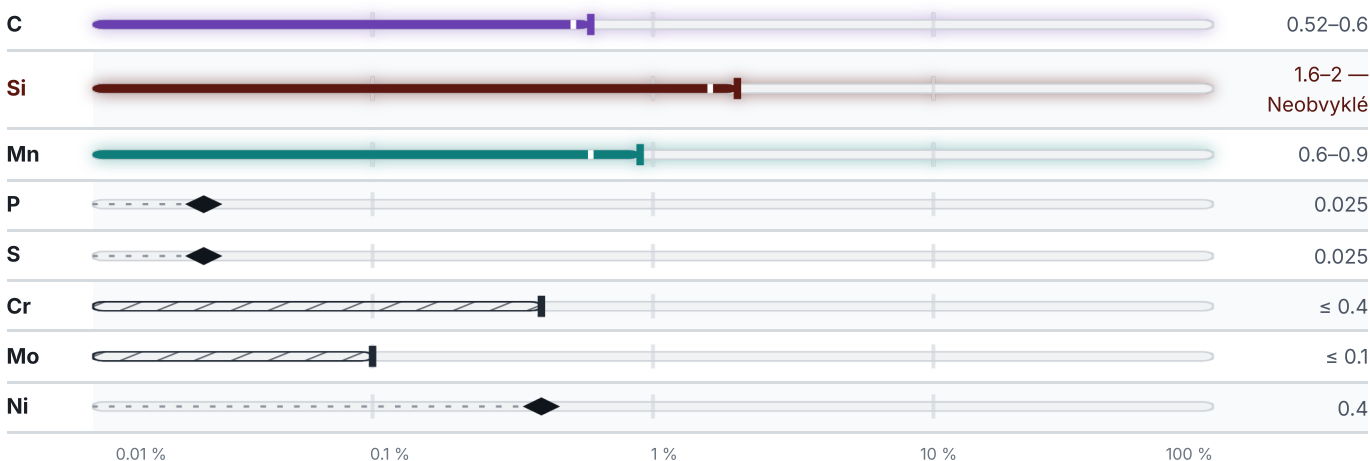
Hmotnostní podíl v %

Co tato slitina je



● Železo — zbytek, který žádná norma neuvádí — 95.9 % ● Si — 1.8 % ● Mn — 0.8 % ● C — 0.6 % ● Stopy a nečistoty · 1 %

Logaritmické měřítko, 0,01 % až 100 % — každá hodnota je zde přímo srovnatelná, dekádu po dekádě.



Měřítka je logaritmické, nikoli holý podíl prvku ve slitině — je to jediný poctivý způsob, jak zobrazit 0,01 % i 100 % v jednom obrázku, a znamená to, že každou hodnotu zde lze porovnat s kteroukoli jinou.

### Predikované teploty přeměny

vypočteno ze složení · °C

|                                  |                                  |                                  |                                 |
|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|
| PREDIKOVANÁ AE3<br><b>815</b> °C | PREDIKOVANÁ AE1<br><b>758</b> °C | PREDIKOVANÁ ACM<br><b>713</b> °C | PREDIKOVANÁ BS<br><b>547</b> °C |
|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|

Mechanické vlastnosti

19 hodnot v 9 stavech

| STAV · ROZMĚR                                       |             |             |         |        | HB                  |
|-----------------------------------------------------|-------------|-------------|---------|--------|---------------------|
| (without heat treatment) , GOST 14959               |             |             |         |        | 285                 |
| (heat treatment) , Rolled stock GOST 14959-79       |             |             |         |        | 241                 |
| SOFT ANNEALED                                       |             |             |         |        | RM<br>N/mm²A80<br>% |
| 0.3 – 3                                             |             |             |         |        | 74012               |
| QUENCHED AND TEMPERED                               |             |             |         |        | RM<br>N/mm²         |
| 0.3 – 3                                             |             |             |         |        | 1200–1700           |
| STAV · ROZMĚR                                       | RM<br>N/mm² | RE<br>N/mm² | A5<br>% | Z<br>% | KCU<br>kJ/m²        |
| Annealing 750 – 780°C,Cooling oven                  | 760         | 440         | 21      | 42     | 160                 |
| STAV · ROZMĚR                                       | RM<br>N/mm² | RE<br>N/mm² | A5<br>% | Z<br>% |                     |
| Rolled stock, GOST 14959-79                         | 1270        | 1175        | 6       | 30     |                     |
| SOFT ANNEALED                                       |             |             |         |        | HBHV                |
| Soft annealed                                       |             |             |         |        | 248230              |
| QUENCHED AND TEMPERED                               |             |             |         |        | HBHV                |
| Quenched and tempered                               |             |             |         |        | 370–520             |
| TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY                     |             |             |         |        | HB                  |
| Treated to improve shearability                     |             |             |         |        | 280                 |
| ANNEALED TO ACHIEVE SPHEROIDIZATION OF THE CARBIDES |             |             |         |        | HB                  |
| Annealed to achieve spheroidization of the carbides |             |             |         |        | 230                 |

Fyzikální vlastnosti

8 hodnot

| STAV · ROZMĚR |  |         | E<br>GPa |
|---------------|--|---------|----------|
| 20            |  |         | 196      |
| VLASTNOST     |  | HODNOTA | JEDNOTKA |
| Hustota       |  | 7.44    | g/cm³    |

| VLASTNOST           | HODNOTA | JEDNOTKA |
|---------------------|---------|----------|
| Teplota přeměny Ac1 | 755     | °C       |
| Teplota přeměny Ac3 | 810     | °C       |
| Teplota přeměny Ar3 | 770     | °C       |
| Teplota přeměny Ar1 | 690     | °C       |

Technologické vlastnosti

| VLASTNOST           | HODNOTA         | JEDNOTKA |
|---------------------|-----------------|----------|
| Svařitelnost        | is not used.    |          |
| Vločkovitost        | not predisposed |          |
| Popouštěcí křehkost | not predisposed |          |

Tepelné zpracování

1 režimů

| KROK                                                  | TEPLOTA           | PROSTŘEDÍ |
|-------------------------------------------------------|-------------------|-----------|
| source joins the operations with + / procedural order |                   |           |
| Kalení                                                | Teplota neuvedena | —         |
| Popouštění                                            | Teplota neuvedena | —         |

Označení v jednotlivých normách

43 označení · 10 doloženo jako shodné

|                    |                       |          |             |                       |      |
|--------------------|-----------------------|----------|-------------|-----------------------|------|
| Spojené království |                       | 6        | Španělsko   |                       | 3    |
| 250A53             |                       | bs       | 55Si7       |                       | une  |
| 250A58             | Vlastní název jakosti | bs       | 56Si7       |                       | une  |
| 250A61             | Vlastní název jakosti | bs       | F.1440      |                       | une  |
| 251A58             |                       | bs       | Rusko / SNS |                       | 3    |
| EN 45A             | Vlastní název jakosti | bs       |             |                       |      |
| EN45               | Vlastní název jakosti | bs       |             |                       |      |
| Spojené státy      |                       | 4        | 40C2        |                       | gost |
| G92540             |                       | uns      | 55S2        |                       | gost |
| G92550             | Vlastní název jakosti | uns      | 55C2        |                       | gost |
| 9255               | Vlastní název jakosti | aisi-sae | Švédsko     |                       | 3    |
| G92550             |                       | aisi-sae |             |                       |      |
| Francie            |                       | 4        |             |                       |      |
| 55S7               |                       | afnor    | 2085        |                       | ss   |
| 55Si7RR            |                       | afnor    | 2090        |                       | ss   |
| 56SC7              |                       | afnor    | SIS 14 2090 | Vlastní název jakosti | ss   |
| 60Si8              |                       | afnor    | Polsko      |                       | 3    |
|                    |                       |          |             |                       |      |
|                    |                       |          |             |                       |      |
|                    |                       |          | 40S2        |                       | pn   |
|                    |                       |          | 50S2        |                       | pn   |
|                    |                       |          | 55S2        |                       | pn   |

|                                     |           |
|-------------------------------------|-----------|
| <b>Evropa</b>                       | 2         |
| 55Si7 <b>Vlastní název jakosti</b>  | din-en    |
| 56Si7 <b>Vlastní název jakosti</b>  | din-en    |
| <b>Itálie</b>                       | 2         |
| 55Si7                               | uni       |
| 55Si8                               | uni       |
| <b>Česko</b>                        | 2         |
| 13261                               | csn       |
| 13261 PH                            | csn       |
| <b>Austrálie / Nový Zéland</b>      | 2         |
| 9255                                | as-nzs    |
| XK9258S                             | as-nzs    |
| <b>Spojené království / Francie</b> | 1         |
| 56Si7 <b>Vlastní název jakosti</b>  | bsi-afnor |
| <b>Japonsko</b>                     | 1         |
| SUP7                                | jis       |

|                         |        |
|-------------------------|--------|
| <b>Čína</b>             | 1      |
| 55Si2Mn                 | gb     |
| <b>Latinská Amerika</b> | 1      |
| 9254                    | copant |
| <b>Srbsko</b>           | 1      |
| Č.2133                  | srps   |
| <b>Maďarsko</b>         | 1      |
| 55Si7                   | msz    |
| <b>Rumunsko</b>         | 1      |
| 56Si17A                 | stas   |
| <b>Bulharsko</b>        | 1      |
| 55S2                    | bds    |
| <b>Belgie</b>           | 1      |
| 55Si7                   | nbn    |

**Poznámka k použití.** Údaje byly podle nejlepšího vědomí sestaveny z veřejně dostupných norem a podkladů výrobců. Nenahrazují ani zkoušku materiálu, ani inspekční dokument podle EN 10204. Hutní osvědčení podle EN 10204 2.1, 3.1 nebo 3.2 si prosím vyžádejte spolu se svou poptávkou. Rozhodující je vždy norma v platném znění.

### Poptávka na 56Si17A

Nabídka, dostupnost, hutní osvědčení nebo technický dotaz — přímo na stránce materiálu.

[Odeslat poptávku](#)

#### MATERIÁLOVÝ LIST ONLINE

Zobrazit stránku materiálu

#### VYHLEDÁVÁNÍ JAKOSTÍ

Prohledat všechny jakosti

#### ČÍSLO MATERIÁLU

1.5026

#### VYDÁNO

21. 8. 2026