

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.7102 · TŘÍDA 1.7

# 685H57

## Číslo materiálu 1.7102

uváděno také jako 54SiCr6

Chemické složení, mechanické a fyzikální hodnoty a 32 normovaných označení z 14 regionů.

| HUSTOTA                       | DALŠÍ OZNAČENÍ           | HODNOTY VLASTNOSTÍ  |
|-------------------------------|--------------------------|---------------------|
| <b>7.46</b> g/cm <sup>3</sup> | <b>32</b> v 14 regionech | <b>13</b> evidováno |

### Chemické složení

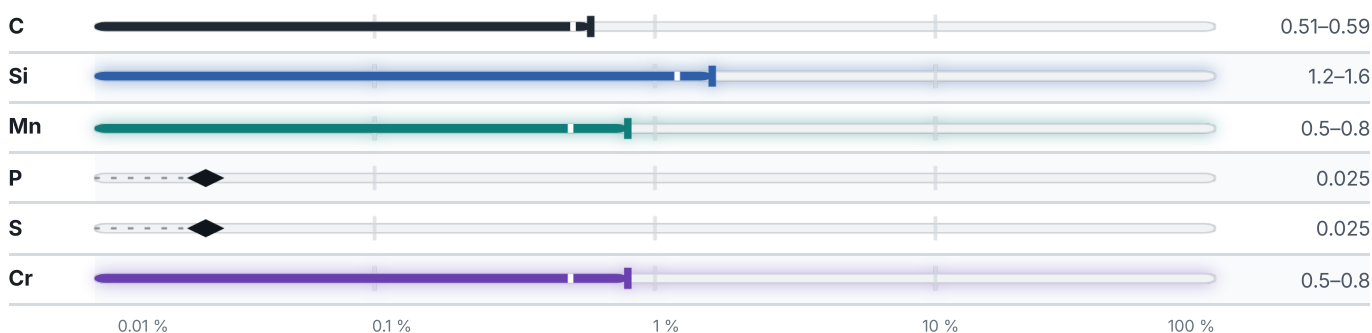
Hmotnostní podíl v %

Co tato slitina je



● Železo — zbytek, který žádná norma neuvádí — 96.7 % ● Si — 1.4 % ● Mn — 0.7 % ● Cr — 0.7 % ● Stopy a nečistoty · 0.6 %

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



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

Pro predikci teploty přeměny této jakosti není evidováno dostatečné složení — chybí: Ni, Mo.

## Mechanické vlastnosti

9 hodnot v 5 stavech

| STAV · ROZMĚR                                       |                         |                         |         | HB     |
|-----------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|
| (without heat treatment) , GOST 14959-79            |                         |                         |         | 321    |
| (heat treatment) , Rolled stock GOST 14959-79       |                         |                         |         | 285    |
| TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY                     |                         |                         |         | HB     |
| Treated to improve shearability                     |                         |                         |         | 280    |
| SOFT ANNEALED                                       |                         |                         |         | HB     |
| Soft annealed                                       |                         |                         |         | 248    |
| STAV · ROZMĚR                                       | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | Z<br>% |
| Steel, GOST 14959-79                                | 1470                    | 1325                    | 6       | 25     |
| ANNEALED TO ACHIEVE SPHEROIDIZATION OF THE CARBIDES |                         |                         |         | HB     |
| Annealed to achieve spheroidization of the carbides |                         |                         |         | 230    |

## Fyzikální vlastnosti

7 hodnot

| STAV · ROZMĚR       |  |         | E<br>GPa          |
|---------------------|--|---------|-------------------|
| 20                  |  |         | 196               |
| VLASTNOST           |  | HODNOTA | JEDNOTKA          |
| Hustota             |  | 7.46    | g/cm <sup>3</sup> |
| Teplota přeměny Ac1 |  | 765     | °C                |
| Teplota přeměny Ac3 |  | 780     | °C                |
| Teplota přeměny Ar1 |  | 700     | °C                |

## Technologické vlastnosti

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

Označení v jednotlivých normách

32 označení · 6 doloženo jako shodné

|                    |                       |          |             |                       |        |    |
|--------------------|-----------------------|----------|-------------|-----------------------|--------|----|
| Spojené státy      |                       | 6        | Japonsko    |                       | 2      |    |
| G92540             | Vlastní název jakosti | uns      | SUP12       |                       | jis    |    |
| K15590             | Vlastní název jakosti | uns      | SUP7        |                       | jis    |    |
| 9254               | Vlastní název jakosti | aisi-sae | Itálie      |                       |        | 2  |
| 9260               |                       | aisi-sae |             |                       |        |    |
| G92540             |                       | aisi-sae | 48Si7       |                       | uni    |    |
| J157               | Vlastní název jakosti | aisi-sae | 60SiCr8     |                       | uni    |    |
| Česko              |                       | 4        | Polsko      |                       | 2      |    |
| 13251              |                       | csn      | 60S2        |                       | pn     |    |
| 13270              |                       | csn      | 60S2A       |                       | pn     |    |
| 14240              |                       | csn      | Bulharsko   |                       |        | 2  |
| 14260              |                       | csn      |             |                       |        |    |
| Spojené království |                       | 3        | 60S2A       |                       | bds    |    |
| 250A61             |                       | bs       | 60S2ChA     |                       | bds    |    |
| 685H57             |                       | bs       | Evropa      |                       |        | 1  |
| EN48A              | Vlastní název jakosti | bs       | 54SiCr6     | Vlastní název jakosti | din-en |    |
| Francie            |                       | 3        | Mezinárodní |                       | 1      |    |
| 54SiCr6            |                       | afnor    | 55SiCr63    |                       | iso    |    |
| 60SC7              |                       | afnor    | Čína        |                       |        | 1  |
| 61SC7              |                       | afnor    |             |                       |        |    |
| Rusko / SNS        |                       | 3        | 60Si2CrA    |                       | gb     |    |
| 50S2               |                       | gost     | Švédsko     |                       |        | 1  |
| 60S2KH             |                       | gost     | 2090        |                       |        | ss |
| 60C2XA             |                       | gost     | Rumunsko    |                       |        | 1  |
|                    |                       |          | 60Si15A     |                       | stas   |    |

**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 685H57**

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

Odeslat poptávku

|                            |                           |                 |             |
|----------------------------|---------------------------|-----------------|-------------|
| MATERIÁLOVÝ LIST ONLINE    | VYHLEDÁVÁNÍ JAKOSTÍ       | ČÍSLO MATERIÁLU | VYDÁNO      |
| Zobrazit stránku materiálu | Prohledat všechny jakosti | 1.7102          | 21. 8. 2026 |