

NUMERO MATERIALE 1.7102 · CLASSE 1.7

# 50S2

## N. materiale 1.7102

riportato anche come 54SiCr6

Composizione chimica, caratteristiche meccaniche e fisiche e 32 designazioni normative da 14 regioni.

|                                          |                                               |                                         |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------|
| DENSITÀ<br><b>7.46</b> g/cm <sup>3</sup> | ALTRE DESIGNAZIONI<br><b>32</b> in 14 regioni | CARATTERISTICHE<br><b>13</b> registrate |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------|

### Composizione chimica

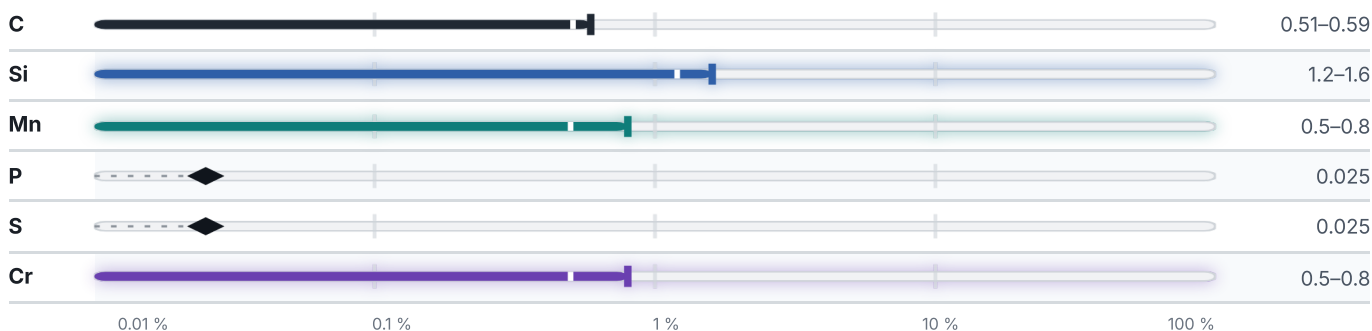
Frazione in massa in %

Che cos'è questa lega



● Ferro — il resto, che nessuna norma indica — 96.7 % ● Si — 1.4 % ● Mn — 0.7 % ● Cr — 0.7 % ● Tracce e impurità · 0.6 %

Scala logaritmica, dallo 0,01 % al 100 % — ogni valore qui è direttamente confrontabile, decade dopo decade.



La scala è logaritmica, non la quota grezza dell'elemento nella lega — l'unico modo onesto per mostrare 0,01 % e 100 % in un'unica immagine, e significa che ogni valore qui può essere confrontato con qualsiasi altro.

### Temperature di trasformazione previste

La composizione registrata non è sufficiente per prevedere una temperatura di trasformazione di questa qualità — manca:  
Ni, Mo.

## Proprietà meccaniche

9 valori in 5 stati

| STATO · DIMENSIONE                                  |                         |                         |         | 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    |
| STATO · DIMENSIONE                                  | 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    |

## Proprietà fisiche

7 valori

| STATO · DIMENSIONE          |  |        | E<br>GPa          |
|-----------------------------|--|--------|-------------------|
| 20                          |  |        | 196               |
| CARATTERISTICA              |  | VALORE | UNITÀ             |
| Densità                     |  | 7.46   | g/cm <sup>3</sup> |
| Punto di trasformazione Ac1 |  | 765    | °C                |
| Punto di trasformazione Ac3 |  | 780    | °C                |
| Punto di trasformazione Ar1 |  | 700    | °C                |

## Proprietà tecnologiche

| CARATTERISTICA            | VALORE          | UNITÀ |
|---------------------------|-----------------|-------|
| Saldabilità               | is not used.    |       |
| Sensibilità ai fiocchi    | not predisposed |       |
| Fragilità al rinvenimento | not predisposed |       |

Designazioni nelle diverse norme

32 designazioni · 6 documentate come identiche

|              |                            |          |                |  |                            |
|--------------|----------------------------|----------|----------------|--|----------------------------|
| Stati Uniti  |                            | 6        | Giappone       |  | 2                          |
| G92540       | Nome proprio della qualità | uns      | SUP12          |  | jis                        |
| K15590       | Nome proprio della qualità | uns      | SUP7           |  | jis                        |
| 9254         | Nome proprio della qualità | aisi-sae | Italia         |  | 2                          |
| 9260         |                            | aisi-sae | 48Si7          |  | uni                        |
| G92540       |                            | aisi-sae | 60SiCr8        |  | uni                        |
| J157         | Nome proprio della qualità | aisi-sae | Polonia        |  | 2                          |
| Cechia       |                            | 4        | 60S2           |  | pn                         |
| 13251        |                            | csn      | 60S2A          |  | pn                         |
| 13270        |                            | csn      | Bulgaria       |  | 2                          |
| 14240        |                            | csn      | 60S2A          |  | bds                        |
| 14260        |                            | csn      | 60S2ChA        |  | bds                        |
| Regno Unito  |                            | 3        | Europa         |  | 1                          |
| 250A61       |                            | bs       | 54SiCr6        |  | Nome proprio della qualità |
| 685H57       |                            | bs       | Internazionale |  | 1                          |
| EN48A        | Nome proprio della qualità | bs       | 55SiCr63       |  | iso                        |
| Francia      |                            | 3        | Cina           |  | 1                          |
| 54SiCr6      |                            | afnor    | 60Si2CrA       |  | gb                         |
| 60SC7        |                            | afnor    | Svezia         |  | 1                          |
| 61SC7        |                            | afnor    | 2090           |  | ss                         |
| Russia / CSI |                            | 3        | Romania        |  | 1                          |
| 50S2         |                            | gost     | 60Si15A        |  | stas                       |
| 60S2KH       |                            | gost     |                |  |                            |
| 60C2XA       |                            | gost     |                |  |                            |

**Nota sull'utilizzo.** I dati sono stati raccolti in scienza e coscienza da norme di pubblico accesso e da documentazione dei produttori. Non sostituiscono né una prova sui materiali né un documento di controllo secondo EN 10204. Richiedete il certificato di collaudo secondo EN 10204 2.1, 3.1 o 3.2 insieme alla vostra richiesta. Fa sempre fede la norma nella sua edizione vigente.

### Richiesta per 50S2

Offerta, disponibilità, certificato di collaudo o una domanda tecnica: direttamente sulla pagina del materiale.

[Invia una richiesta](#)

|                               |                         |              |            |
|-------------------------------|-------------------------|--------------|------------|
| SCHEDA TECNICA ONLINE         | RICERCA GRADI           | N. MATERIALE | EMESSA     |
| Vai alla pagina del materiale | Cerca tra tutti i gradi | 1.7102       | 8 set 2026 |