

NUMERO MATERIALE 1.0551 · CLASSE 1.0

# S355JRC

## N. materiale 1.0551

Composizione chimica, caratteristiche meccaniche e fisiche e 17 designazioni normative da 11 regioni.

|                                          |                                               |                                         |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------|
| DENSITÀ<br><b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | ALTRE DESIGNAZIONI<br><b>17</b> in 11 regioni | CARATTERISTICHE<br><b>14</b> registrate |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------|

### Composizione chimica

Frazione in massa in %

Che cos'è questa lega



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, Cr, Mo.

Proprietà meccaniche

10 valori in 2 stati

| NORMALIZING 880 - 900°C,DRAWING 610 - 630°C | RM<br>N/mm² | RE<br>N/mm² | A5<br>% | Z<br>% | KCU<br>kJ/m² |
|---------------------------------------------|-------------|-------------|---------|--------|--------------|
| to 100                                      | 471         | 255         | 17      | 30     | 343          |

| STATO · DIMENSIONE   | RM<br>N/mm² | RE<br>N/mm² | A5<br>% | Z<br>% | KCU<br>kJ/m² |
|----------------------|-------------|-------------|---------|--------|--------------|
| Casting, GOST 977-88 | 491         | 294         | 17      | 30     | 343          |

Proprietà fisiche

8 valori

| STATO · DIMENSIONE | RHO<br>g/cm³ | ALPHA<br>10 <sup>-6</sup> /K | LAMBDA<br>W/(m·K) | CP<br>J/(kg·K) |
|--------------------|--------------|------------------------------|-------------------|----------------|
| 20                 | 7.81         | —                            | —                 | —              |
| 100                | —            | 12.6                         | 76                | 470            |
| 200                | —            | 13.9                         | 65                | 483            |
| 400                | —            | 15                           | 44                | 525            |
| 500                | —            | 15.6                         | 38                | —              |
| 600                | —            | —                            | —                 | 571            |

| CARATTERISTICA              | VALORE | UNITÀ |
|-----------------------------|--------|-------|
| Densità                     | 7.85   | g/cm³ |
| Punto di trasformazione Ac1 | 735    | °C    |
| Punto di trasformazione Ac3 | 813    | °C    |
| Punto di trasformazione Ar3 | 796    | °C    |
| Punto di trasformazione Ar1 | 677    | °C    |

Proprietà tecnologiche

| CARATTERISTICA            | VALORE               | UNITÀ |
|---------------------------|----------------------|-------|
| Saldabilità               | limited weldability. |       |
| Sensibilità ai fiocchi    | not predisposed      |       |
| Fragilità al rinvenimento | not predisposed      |       |

## Designazioni nelle diverse norme

17 designazioni · 1 documentate come identiche

| Stati Uniti                                     | 5        | Regno Unito | 1     |
|-------------------------------------------------|----------|-------------|-------|
| Gr.N2                                           | aisi-sae | 161Gr400A   | bs    |
| GrLCB                                           | aisi-sae |             |       |
| GrWCB                                           | aisi-sae | Francia     | 1     |
| J03002                                          | aisi-sae | E26-52-M    | afnor |
| J03003                                          | aisi-sae |             |       |
| Giappone                                        | 2        | Italia      | 1     |
| SC450                                           | jis      | FeG49-1     | uni   |
| SC480                                           | jis      | Svezia      | 1     |
|                                                 |          | 1505        | ss    |
| Russia / CSI                                    | 2        | Cechia      | 1     |
| 30L                                             | gost     | 422 650     | csn   |
| 30Л                                             | gost     |             |       |
| Europa                                          | 1        | Polonia     | 1     |
| S355JRC <span>Nome proprio della qualità</span> | din-en   | LII500      | pn    |
|                                                 |          | Austria     | 1     |
|                                                 |          | GS52        | onorm |

**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 S355JRC

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

[Invia una richiesta](#)

## SCHEDA TECNICA ONLINE

[Vai alla pagina del materiale](#)

## RICERCA GRADI

[Cerca tra tutti i gradi](#)

## N. MATERIALE

1.0551

## EMESSA

7 set 2026