

NUMERO MATERIALE 1.4550 · CLASSE 1.4

# 1.4550

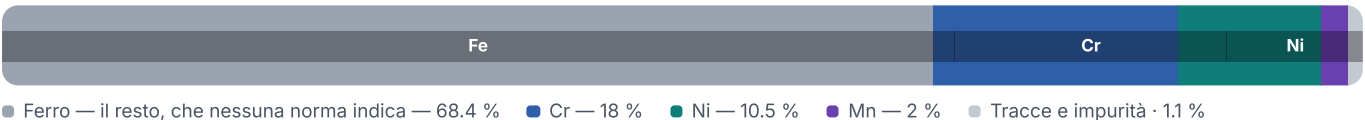
Composizione chimica, caratteristiche meccaniche e fisiche e 107 designazioni normative da 14 regioni.

|                             |                                   |                                                |                                         |
|-----------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| DENSITÀ<br><b>7.9</b> g/cm³ | MODULO ELASTICO<br><b>193</b> GPa | ALTRE DESIGNAZIONI<br><b>107</b> in 14 regioni | CARATTERISTICHE<br><b>13</b> registrate |
|-----------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------|

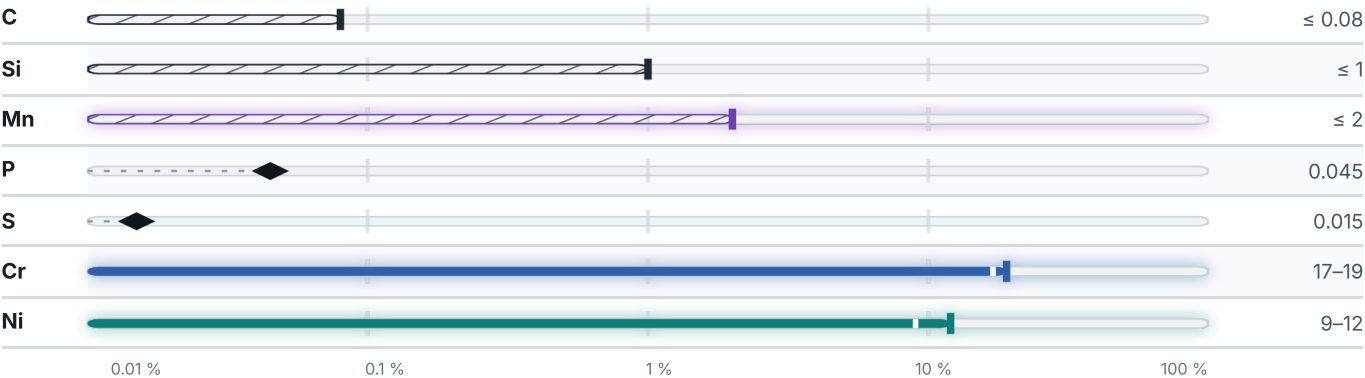
## Composizione chimica

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: Mo.

Proprietà meccaniche

21 valori in 7 stati

| STATO · DIMENSIONE                | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>%                  | HB      | HRB     | HV     |
|-----------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|---------|--------|
| Plate/Sheet Hot-rolled            | 520                     | 205                     | 40                      | –       | –       | –      |
| Hot-rolled                        | –                       | –                       | –                       | 187     | 90      | 200    |
| STATO · DIMENSIONE                |                         |                         | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% |         |        |
| Pipe cooling strain, GOST 9941-81 |                         |                         | 529                     | 37      |         |        |
| Pipe hot strain, GOST 9940-81     |                         |                         | 510                     | 38      |         |        |
| SOFT ANNEALED                     |                         |                         |                         |         |         | HB     |
| Soft annealed                     |                         |                         |                         |         |         | 230    |
| SOLUTION ANNEALED                 |                         |                         |                         |         |         | HB     |
| Solution annealed                 |                         |                         |                         |         |         | 210    |
| QUENCHING 1050 - 1100°C, AIR      |                         | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% |         | Z<br>% |
| to Ø 60                           |                         | 490                     | 175                     | 40      |         | 55     |
| STATO · DIMENSIONE                |                         | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> |         | A5<br>% |        |
| Sheet trick, GOST 7350-77         |                         | 510                     | 205                     |         | 40      |        |
| STATO · DIMENSIONE                |                         |                         | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% |         |        |
| Sheet thin, GOST 5582-75          |                         |                         | 530                     | 40      |         |        |

Proprietà fisiche

6 valori

| STATO · DIMENSIONE                  | RHO<br>g/cm <sup>3</sup> | E<br>GPa | LAMBDA<br>W/(m·K)    | RHO_EL<br>nΩ·m |
|-------------------------------------|--------------------------|----------|----------------------|----------------|
| 20                                  | 7.9                      | 202      | –                    | 730            |
| 100                                 | –                        | –        | 15.9                 | –              |
| CARATTERISTICA                      | VALORE                   |          | UNITÀ                |                |
| Densità                             | 7.9                      |          | g/cm <sup>3</sup>    |                |
| Modulo di elasticità                | 193                      |          | GPa                  |                |
| Coefficiente di dilatazione termica | 16.6                     |          | 10 <sup>^-6</sup> /K |                |
| Conducibilità termica               | 15                       |          | W/(m·K)              |                |
| Calore specifico                    | 500                      |          | J/(kg·K)             |                |

| CARATTERISTICA        | VALORE | UNITÀ |
|-----------------------|--------|-------|
| Resistività elettrica | 730    | nΩ·m  |

Trattamento termico

3 cicli

| FASE                                  | TEMPERATURA              | MEZZO |
|---------------------------------------|--------------------------|-------|
| Solubilizzazione                      | Temperatura non indicata | —     |
| Solubilizzazione                      | Temperatura non indicata | —     |
| source joins the operations with (or) |                          |       |
| Tempra                                | Temperatura non indicata | —     |
| Solubilizzazione                      | 1050–1150 °C             | Acqua |

## Designazioni nelle diverse norme

107 designazioni · 5 documentate come identiche

| Stati Uniti       | 52                                     | F593                              | astm |
|-------------------|----------------------------------------|-----------------------------------|------|
| S34700            | Nome proprio della qualità<br>uns      | F594                              | astm |
| S34800            | Nome proprio della qualità<br>uns      | F738                              | astm |
| 30347             | aisi-sae                               | F836                              | astm |
| 30348             | aisi-sae                               | TP347                             | astm |
| 347               | Nome proprio della qualità<br>aisi-sae | <b>Stati Uniti / Aerospaziale</b> |      |
| 347H              | aisi-sae                               |                                   | 13   |
| 348               | Nome proprio della qualità<br>aisi-sae | 5362                              | ams  |
| S34700            | aisi-sae                               | 5512                              | ams  |
| S34800            | aisi-sae                               | 5556                              | ams  |
| 347 H             | astm                                   | 5558                              | ams  |
| A 182 Grade F347  | astm                                   | 5571                              | ams  |
| A 312 Grade TP347 | astm                                   | 5575                              | ams  |
| A 403 Grade WP347 | astm                                   | 5646                              | ams  |
| A1012             | astm                                   | 5654                              | ams  |
| A1049             | astm                                   | 5674                              | ams  |
| A182              | astm                                   | 5680                              | ams  |
| A193              | astm                                   | 5790                              | ams  |
| A194              | astm                                   | 5897                              | ams  |
| A213              | astm                                   | 7490                              | ams  |
| A240              | astm                                   | <b>Regno Unito</b>                |      |
| A249              | astm                                   |                                   | 11   |
| A264              | astm                                   | 347 S 40                          | bs   |
| A269              | astm                                   | 347 S 50                          | bs   |
| A276              | astm                                   | 347 S 51                          | bs   |
| A312              | astm                                   | 347S17                            | bs   |
| A313              | astm                                   | 347S20                            | bs   |
| A314              | astm                                   | 347S31                            | bs   |
| A320              | astm                                   | 58F                               | bs   |
| A336              | astm                                   | ANC 3 grade B                     | bs   |
| A358              | astm                                   | ANC3B                             | bs   |
| A376              | astm                                   | EN58F                             | bs   |
| A403              | astm                                   | S130                              | bs   |
| A409              | astm                                   | <b>Russia / CSI</b>               |      |
| A430              | astm                                   |                                   | 9    |
| A473              | astm                                   | 03Ch17N14M3                       | gost |
| A479              | astm                                   | 08Ch18N10B                        | gost |
| A511              | astm                                   | 08Ch18N12B                        | gost |
| A554              | astm                                   | 08KH18N12B                        | gost |
| A580              | astm                                   | 08X18H12B                         | gost |
| A632              | astm                                   | 08X18H10B                         | gost |
| A774              | astm                                   | 08X18H12B                         | gost |
| A778              | astm                                   | 0X18H12B                          | gost |
| A813              | astm                                   | ЭИ402                             | gost |
| A814              | astm                                   |                                   |      |
| A943              | astm                                   |                                   |      |
| A965              | astm                                   |                                   |      |
| F2281             | astm                                   |                                   |      |

|               |     |   |               |                            |        |
|---------------|-----|---|---------------|----------------------------|--------|
| Giappone      |     | 7 | Europa        |                            | 2      |
| SUS 347FB     | jis |   | 1.4550        | din-en                     |        |
| SUS 347HTB    | jis |   | X6CrNiNb18-10 | Nome proprio della qualità | din-en |
| SUS 347TB     | jis |   |               |                            |        |
| SUS 347TKA    | jis |   | Italia        |                            | 2      |
| SUS 347TP     | jis |   | X6CrNiNb1811  | uni                        |        |
| SUS F 347     | jis |   | X8CrNiNb18-11 | uni                        |        |
| SUS347        | jis |   |               |                            |        |
| Spagna        |     | 3 | Francia       |                            | 1      |
| F.3524        | une |   | Z6CNNb18-10   | afnor                      |        |
| F.3552        | une |   |               |                            |        |
| X6CrNiNb18-10 | une |   | Svezia        |                            | 1      |
|               |     |   | 2338          | ss                         |        |
| Cina          |     | 3 | Cechia        |                            | 1      |
| 0Cr18Ni11Nb   | gb  |   | 17 XXX NN     | csn                        |        |
| 1Cr18Ni11Nb   | gb  |   |               |                            |        |
| 1Cr19Ni11Nb   | gb  |   | Polonia       |                            | 1      |
|               |     |   | OH18N12Nb     | pn                         |        |
|               |     |   |               |                            |        |
|               |     |   | Serbia        |                            | 1      |
|               |     |   | Č.4582        | srps                       |        |

**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 1.4550

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 | 1.4550       | 22 ago 2026 |