

NUMERO MATERIALE 1.0721 · CLASSE 1.0

# 1108

## N. materiale 1.0721

riportato anche come 10 S20

Composizione chimica, caratteristiche meccaniche e fisiche e 35 designazioni normative da 15 regioni.

|                                          |                                               |                                        |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------|
| DENSITÀ<br><b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | ALTRE DESIGNAZIONI<br><b>35</b> in 15 regioni | CARATTERISTICHE<br><b>6</b> registrate |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------|

### Composizione chimica

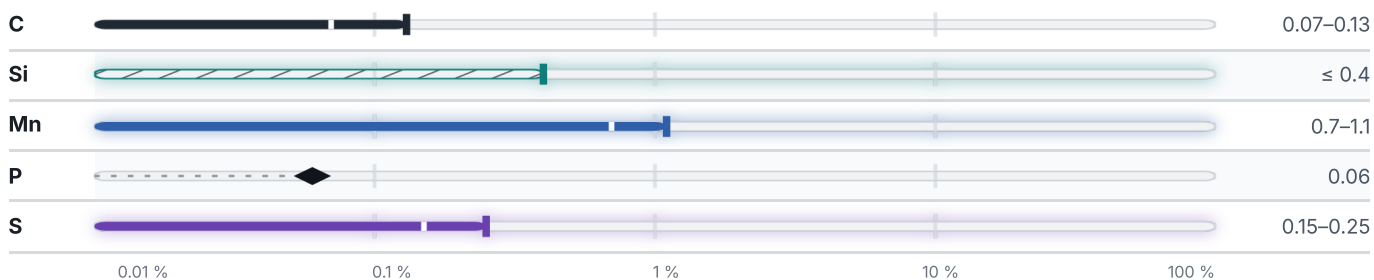
Frazione in massa in %

Che cos'è questa lega



● Ferro — il resto, che nessuna norma indica — 98.3 % ● Mn — 0.9 % ● Si — 0.4 % ● S — 0.2 % ● Tracce e impurità · 0.2 %

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

11 valori in 2 stati

| COLD DRAWN / HARD    | RM<br>N/mm² | A<br>%  |
|----------------------|-------------|---------|
| 5 – 10               | 520–780     | 7       |
| 10 – 16              | 490–740     | 8       |
| 16 – 40              | 460–720     | 9       |
| 40 – 63              | 410–660     | 10      |
| 63 – 100             | 380–630     | 11      |
| AS ROLLED AND TURNED |             | HB      |
| As rolled and turned |             | 105–156 |

Proprietà fisiche

1 valori

| STATO · DIMENSIONE | RHO<br>g/cm³ | RHO_EL<br>nΩ·m |
|--------------------|--------------|----------------|
| 20                 | 7.8          | 250            |
| CARATTERISTICA     | VALORE       | UNITÀ          |
| Densità            | 7.85         | g/cm³          |

Designazioni nelle diverse norme

35 designazioni · 8 documentate come identiche

|             |                                        |             |                                      |
|-------------|----------------------------------------|-------------|--------------------------------------|
| Stati Uniti | 15                                     | Europa      | 2                                    |
| G11080      | Nome proprio della qualità<br>uns      | 1.0721      | din-en                               |
| G11090      | Nome proprio della qualità<br>uns      | 10 S20      | Nome proprio della qualità<br>din-en |
| 1108        | Nome proprio della qualità<br>aisi-sae | Francia     | 2                                    |
| 1109        | Nome proprio della qualità<br>aisi-sae | 10F1        | afnor                                |
| 1111        | Nome proprio della qualità<br>aisi-sae | 10PbF2      | afnor                                |
| 1113        | aisi-sae                               | Giappone    | 2                                    |
| 1211        | aisi-sae                               | 10S20       | Nome proprio della qualità<br>jis    |
| 1212        | aisi-sae                               | SUM21       | jis                                  |
| 1214        | aisi-sae                               | Bulgaria    | 2                                    |
| B1111       | Nome proprio della qualità<br>aisi-sae | A10         | bds                                  |
| B1112       | aisi-sae                               | A12         | bds                                  |
| B1113       | aisi-sae                               | Regno Unito | 1                                    |
| B1114       | aisi-sae                               | 210M15      | bs                                   |
| G11080      | aisi-sae                               | Cina        | 1                                    |
| Gr.1108     | aisi-sae                               | Y12         | gb                                   |
| Spagna      | 3                                      |             |                                      |
| -10S20      | une                                    |             |                                      |
| 10SPb20     | une                                    |             |                                      |
| F.2121      | une                                    |             |                                      |

|                     |      |                   |      |
|---------------------|------|-------------------|------|
| <b>Russia / CSI</b> | 1    | <b>Slovacchia</b> | 1    |
| A12                 | gost | 11 110            | stn  |
| <b>Italia</b>       | 1    | <b>Polonia</b>    | 1    |
| CF10S20             | uni  | A11               | pn   |
| <b>Svezia</b>       | 1    | <b>Romania</b>    | 1    |
| 1912                | ss   | AUT12             | stas |
| <b>Cechia</b>       | 1    |                   |      |
| 11110               | csn  |                   |      |

**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 1108

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

1.0721

#### EMESSA

8 set 2026