

NUMERO MATERIALE 1.4747 · CLASSE 1.4

# EN 59

## N. materiale 1.4747

riportato anche come X80CrNiSi20

Composizione chimica, caratteristiche meccaniche e fisiche e 13 designazioni normative da 7 regioni.

|                                          |                                              |                                        |
|------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------|
| DENSITÀ<br><b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | ALTRE DESIGNAZIONI<br><b>13</b> in 7 regioni | CARATTERISTICHE<br><b>8</b> registrate |
|------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------|

### Composizione chimica

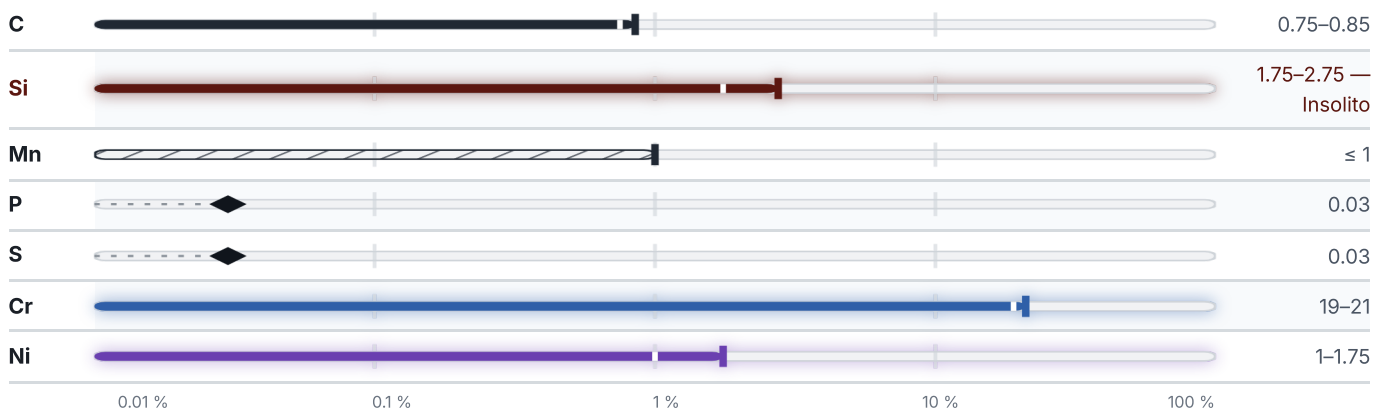
Frazione in massa in %

Che cos'è questa lega



● Ferro — il resto, che nessuna norma indica — 74.5 % ● Cr — 20 % ● Si — 2.3 % ● Ni — 1.4 % ● Tracce e impurità · 1.9 %

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

6 valori in 1 stati

| STATO · DIMENSIONE                | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>% | Z<br>% | AK<br>J/cm <sup>2</sup> | HB  |
|-----------------------------------|-------------------------|-------------------------|--------|--------|-------------------------|-----|
| Bars/Rods Quenching and tempering | 880                     | 685                     | 10     | 15     | 10                      | –   |
| Annealed                          | –                       | –                       | –      | –      | –                       | 321 |

Proprietà fisiche

1 valori

| CARATTERISTICA | VALORE | UNITÀ             |
|----------------|--------|-------------------|
| Densità        | 7.85   | g/cm <sup>3</sup> |

Designazioni nelle diverse norme

13 designazioni · 3 documentate come identiche

|                                        |          |             |       |
|----------------------------------------|----------|-------------|-------|
| Spagna                                 | 4        | Regno Unito | 2     |
| 80CrSiNi20-02                          | une      | 443S65      | bs    |
| F.320B                                 | une      | EN 59       | bs    |
| F.3222                                 | une      |             |       |
| F.3222-X                               | une      | Francia     | 1     |
|                                        |          | Z80CSN20.02 | afnor |
| Europa                                 | 2        |             |       |
| 1.4747                                 | din-en   | Giappone    | 1     |
| X80CrNiSi20 Nome proprio della qualità | din-en   | SUH4        | jis   |
|                                        |          |             |       |
| Stati Uniti                            | 2        | Italia      | 1     |
| S65006 Nome proprio della qualità      | uns      | X80CrSiNi20 | uni   |
| HNV 6 Nome proprio della qualità       | aisi-sae |             |       |

**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 EN 59

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 | 1.4747       | 9 set 2026 |