

NUMERO MATERIALE 1.0528 · CLASSE 1.0

# 30GL

## N. materiale 1.0528

riportato anche come C30

Composizione chimica, caratteristiche meccaniche e fisiche e 54 designazioni normative da 14 regioni.

| DENSITÀ                       | ALTRE DESIGNAZIONI      | CARATTERISTICHE      |
|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| <b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | <b>54</b> in 14 regioni | <b>16</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

calcolate dalla composizione · °C

| AE3 PREVISTA  | AE1 PREVISTA  | ACM PREVISTA  | BS PREVISTA   |
|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>792</b> °C | <b>724</b> °C | <b>539</b> °C | <b>566</b> °C |

Proprietà meccaniche

21 valori in 4 stati

| STATO · DIMENSIONE                      | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>%                 | Z<br>%  | HB     |
|-----------------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|
| Rolled stock cold-worked , GOST 1050-88 | 560                     | 7                       | 35      | –      |
| Rolled stock annealed , GOST 1050-88    | 440                     | 17                      | 45      | –      |
| Band annealed , GOST 2284-79            | 390–640                 | 16                      | –       | –      |
| Band cold-worked , GOST 2284-79         | 640–930                 | –                       | –       | –      |
| Sheet GOST 4041-71                      | –                       | –                       | –       | 149    |
| Rolled stock GOST 1050-88               | –                       | –                       | –       | 229    |
| NORMALIZED                              |                         | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>%  |        |
| ≤ 100                                   |                         | 480                     | 21      |        |
| 100 – 250                               |                         | 460                     | 21      |        |
| STATO · DIMENSIONE                      |                         | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% |        |
| 4 - 14                                  |                         | 430–590                 | 24      |        |
| NORMALIZING                             | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | Z<br>% |
| to 80                                   | 490                     | 295                     | 21      | 50     |

Proprietà fisiche

8 valori

| STATO · DIMENSIONE          | RHO<br>g/cm <sup>3</sup> | E<br>GPa | ALPHA<br>10 <sup>^-6</sup> /K | LAMBDA<br>W/(m·K) | CP<br>J/(kg·K)    |
|-----------------------------|--------------------------|----------|-------------------------------|-------------------|-------------------|
| 20                          | 7.85                     | 200      | –                             | 52                | –                 |
| 100                         | –                        | 196      | 12.1                          | 51                | 470               |
| 200                         | –                        | 191      | 12.9                          | 49                | 483               |
| 300                         | –                        | 185      | 13.6                          | 46                | 546               |
| 400                         | –                        | –        | 14.2                          | 43                | 563               |
| 500                         | –                        | –        | 14.7                          | 39                | 764               |
| 600                         | –                        | 164      | 15                            | 36                | –                 |
| 700                         | –                        | –        | 15.2                          | 32                | –                 |
| CARATTERISTICA              |                          |          |                               | VALORE            | UNITÀ             |
| Densità                     |                          |          |                               | 7.85              | g/cm <sup>3</sup> |
| Punto di trasformazione Ac1 |                          |          |                               | 730               | °C                |

| CARATTERISTICA              | VALORE | UNITÀ |
|-----------------------------|--------|-------|
| Punto di trasformazione Ac3 | 820    | °C    |
| Punto di trasformazione Ar3 | 796    | °C    |
| Punto di trasformazione Ar1 | 680    | °C    |

Proprietà tecnologiche

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

Trattamento termico

1 cicli

| FASE      | TEMPERATURA              | MEZZO |
|-----------|--------------------------|-------|
| Ricottura | Temperatura non indicata | —     |

Designazioni nelle diverse norme

54 designazioni · 3 documentate come identiche

|                                   |          |                 |       |
|-----------------------------------|----------|-----------------|-------|
| Russia / CSI                      | 15       | Regno Unito     | 5     |
| 30                                | gost     | 060A30          | bs    |
| 30GL                              | gost     | 080A32          | bs    |
| 30KHGFRL                          | gost     | 080M32          | bs    |
| 30KHGS                            | gost     | C30 C30E C30R   | bs    |
| 30KHGSFL                          | gost     | En5             | bs    |
| 30KhGSNMA                         | gost     |                 |       |
| 30KHGT                            | gost     | Giappone        | 5     |
| 30KhL                             | gost     | S28C            | jis   |
| 30KhML                            | gost     | S30C            | jis   |
| 30KHRA                            | gost     | S33C            | jis   |
| CHVG30                            | gost     | SWRCH30K        | jis   |
| CHYU30                            | gost     | SWRCH33K        | jis   |
| PKh30                             | gost     |                 |       |
| AS30KHM                           | gost     | Francia         | 4     |
| ASTS30KHM                         | gost     | AF50C30         | afnor |
|                                   |          | C30E            | afnor |
|                                   |          | FR32            | afnor |
|                                   |          | XC32            | afnor |
| Stati Uniti                       | 5        |                 |       |
| G10300 Nome proprio della qualità | uns      |                 |       |
| 1030 Nome proprio della qualità   | aisi-sae |                 |       |
| G10300                            | aisi-sae | Internazionale  | 4     |
| M1031                             | aisi-sae | C30             | iso   |
| SAE1030                           | aisi-sae | C30 C30E4 C30M2 | iso   |
|                                   |          | C30E            | iso   |
|                                   |          | C30E4           | iso   |

|                                             |        |                   |      |
|---------------------------------------------|--------|-------------------|------|
| <b>Europa</b>                               | 3      | <b>Polonia</b>    | 3    |
| 1.0528                                      | din-en | 30                | pn   |
| C30 <span>Nome proprio della qualità</span> | din-en | 30A               | pn   |
| Ck30                                        | din-en | 30rs              | pn   |
| <b>Cina</b>                                 | 3      | <b>Cechia</b>     | 1    |
| 30                                          | gb     | 12031             | csn  |
| ML25Mn                                      | gb     | <b>Slovacchia</b> | 1    |
| ML30                                        | gb     | 12 031            | stn  |
| <b>Italia</b>                               | 3      | <b>Romania</b>    | 1    |
| C30                                         | uni    | OLC30             | stas |
| C30E                                        | uni    | <b>Bulgaria</b>   | 1    |
| C30R                                        | uni    | 30                | bds  |

**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 30GL

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

1.0528

#### EMESSA

5 set 2026