

NUMERO MATERIALE 1.0044 · CLASSE 1.0

# AE295B

## N. materiale 1.0044

riportato anche come S275JR

Composizione chimica, caratteristiche meccaniche e fisiche e 130 designazioni normative da 25 regioni.

|                                          |                                                |                                        |
|------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------|
| DENSITÀ<br><b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | ALTRE DESIGNAZIONI<br><b>130</b> in 25 regioni | CARATTERISTICHE<br><b>7</b> registrate |
|------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------|

### Composizione chimica

Frazione in massa in %

Che cos'è questa lega



● Ferro — il resto, che nessuna norma indica — 97.7 % ● Mn — 1.5 % ● Cu — 0.6 % ● C — 0.2 % ● Tracce e impurità · 0.1 %

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:  
Si, Ni, Cr, Mo.

Proprietà meccaniche

22 valori in 2 stati

| FLAT AND LONG PRODUCTS | REH<br>N/mm <sup>2</sup> | RM<br>N/mm <sup>2</sup> |
|------------------------|--------------------------|-------------------------|
| ≤ 3                    | –                        | 430–580                 |
| 3 – 100                | –                        | 410–560                 |
| ≤ 16                   | 275                      | –                       |
| 16 – 40                | 265                      | –                       |
| 40 – 63                | 255                      | –                       |
| 63 – 80                | 245                      | –                       |
| 80 – 100               | 235                      | –                       |
| 100 – 150              | 225                      | 400–540                 |
| 150 – 250              | –                        | 380–540                 |
| 150 – 200              | 215                      | –                       |
| 200 – 250              | 205                      | –                       |

| STATO · DIMENSIONE | A80<br>% · Lo = 80 mm | A<br>% · Lo = 5,65 √So |
|--------------------|-----------------------|------------------------|
| ≤ 1                | 15                    | –                      |
| 1 – 1.5            | 16                    | –                      |
| 1.5 – 2            | 17                    | –                      |
| 2 – 2.5            | 18                    | –                      |
| 2.5 – 3            | 19                    | –                      |
| 3 – 40             | –                     | 23                     |
| 40 – 63            | –                     | 22                     |
| 63 – 100           | –                     | 21                     |
| 100 – 150          | –                     | 19                     |
| 150 – 250          | –                     | 18                     |

Proprietà fisiche

1 valori

| STATO · DIMENSIONE | RHO<br>g/cm <sup>3</sup> | RHO_EL<br>nΩ·m |
|--------------------|--------------------------|----------------|
| 20                 | 7.65                     | 500            |

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

## Designazioni nelle diverse norme

130 designazioni · 13 documentate come identiche

| Stati Uniti  |                            | 25       | Giappone       |                            | 14     |
|--------------|----------------------------|----------|----------------|----------------------------|--------|
| G10200       | Nome proprio della qualità | uns      | SM400A         |                            | jis    |
| K 02598      | Nome proprio della qualità | uns      | SM400B         |                            | jis    |
| K02301       | Nome proprio della qualità | uns      | SM400C         |                            | jis    |
| K02595       | Nome proprio della qualità | uns      | SM41A          |                            | jis    |
| K02596       | Nome proprio della qualità | uns      | SM520B         |                            | jis    |
| K02597       | Nome proprio della qualità | uns      | SN400B         |                            | jis    |
| K02598       | Nome proprio della qualità | uns      | SN400C         |                            | jis    |
| K02599       | Nome proprio della qualità | uns      | SN490B         |                            | jis    |
| K02702       | Nome proprio della qualità | uns      | SN490C         |                            | jis    |
| K03000       | Nome proprio della qualità | uns      | SS400          |                            | jis    |
| 1020         | Nome proprio della qualità | aisi-sae | SS41           |                            | jis    |
| A283D        |                            | aisi-sae | STK400         |                            | jis    |
| A529         |                            | aisi-sae | STKM19C        |                            | jis    |
| A570         |                            | aisi-sae | STKR400        |                            | jis    |
| A570(40)     |                            | aisi-sae |                |                            |        |
| A570Gr.40    |                            | aisi-sae | Spagna         |                            | 7      |
| A573Gr.70    |                            | aisi-sae | A430B          |                            | une    |
| A611Gr.D     |                            | aisi-sae | AE255B         |                            | une    |
| G10200       |                            | aisi-sae | AE275B         |                            | une    |
| Gr.40        |                            | aisi-sae | AE275D         |                            | une    |
| Gr.D         |                            | aisi-sae | Fe430BFN       |                            | une    |
| GradeA       |                            | aisi-sae | Fe430D1FF      |                            | une    |
| GradeD       |                            | aisi-sae | S275JR         |                            | une    |
| K02702       |                            | aisi-sae |                |                            |        |
| A570         |                            | astm     | Internazionale |                            | 6      |
|              |                            |          | E275-C         |                            | iso    |
|              |                            |          | E275-D         |                            | iso    |
| 1449-43/25HR |                            | bs       | E275B          |                            | iso    |
| 161-430      |                            | bs       | Fe430-B        |                            | iso    |
| 4360-43B     |                            | bs       | Fe430-C        |                            | iso    |
| 4360-43C     |                            | bs       | Fe430-D        |                            | iso    |
| 43A          |                            | bs       |                |                            |        |
| 43B          |                            | bs       | Europa         |                            | 5      |
| 43C          |                            | bs       | Fe430B         |                            | din-en |
| 43D          |                            | bs       | Gr.D           |                            | din-en |
| CEW4         |                            | bs       | RSt42-2        |                            | din-en |
| ERW4         |                            | bs       | S275JR         | Nome proprio della qualità | din-en |
| Fe430BFN     |                            | bs       | St 44-2        | Nome proprio della qualità | din-en |
| Fe430D1FF    |                            | bs       |                |                            |        |
| Gr 43B       |                            | bs       | Cina           |                            | 5      |
| HFS4         |                            | bs       | Q225           |                            | gb     |
| HFW4         |                            | bs       | Q225A          |                            | gb     |
| HS           |                            | bs       | Q255           |                            | gb     |
| S275J2G3     |                            | bs       | Q255A          |                            | gb     |
| S275JR       |                            | bs       | Q275Z          |                            | gb     |
| S275N        |                            | bs       |                |                            |        |
| SAW4         |                            | bs       |                |                            |        |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| <b>Italia</b>       | 5     |
| FE430B              | uni   |
| Fe430BFN            | uni   |
| Fe430C(FN)          | uni   |
| Fe430D(FF)          | uni   |
| S275JR              | uni   |
| <b>Ungheria</b>     | 5     |
| 45 B                | msz   |
| A 44                | msz   |
| Fe275B              | msz   |
| FK                  | msz   |
| S275JR              | msz   |
| <b>Bulgaria</b>     | 5     |
| BSt4ps              | bds   |
| BSt4sp              | bds   |
| S275JR              | bds   |
| WSt4ps              | bds   |
| WSt4sp              | bds   |
| <b>Francia</b>      | 4     |
| E28-2               | afnor |
| E28-3               | afnor |
| E28-4               | afnor |
| S275JR              | afnor |
| <b>Polonia</b>      | 4     |
| St4S                | pn    |
| St4SY               | pn    |
| St4V                | pn    |
| St4VY               | pn    |
| <b>Russia / CSI</b> | 3     |
| St4ps               | gost  |
| St4sp               | gost  |
| Cr4nc               | gost  |
| <b>Svezia</b>       | 3     |
| 1411                | ss    |
| 1412                | ss    |
| 1414                | ss    |

|                      |       |
|----------------------|-------|
| <b>Cechia</b>        | 3     |
| 11423                | csn   |
| 11425                | csn   |
| 11443                | csn   |
| <b>Belgio</b>        | 3     |
| AE295B               | nbn   |
| FE430BFN             | nbn   |
| FE430D1FF            | nbn   |
| <b>Canada</b>        | 3     |
| 260W                 | csa   |
| 260WT                | csa   |
| 38W                  | csa   |
| <b>Romania</b>       | 2     |
| OL42.1               | stas  |
| OL44.2               | stas  |
| <b>Austria</b>       | 2     |
| St42F                | onorm |
| St430B               | onorm |
| <b>Norvegia</b>      | 1     |
| NS12142              | ns    |
| <b>Portogallo</b>    | 1     |
| FE430-B              | np    |
| <b>Slovacchia</b>    | 1     |
| 11 443               | stn   |
| <b>Sudafrica</b>     | 1     |
| 300 WB               | sans  |
| <b>Finlandia</b>     | 1     |
| Fe44B                | sfs   |
| <b>Corea del Sud</b> | 1     |
| STKM19C              | ks    |

**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 AE295B

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 | 1.0044       | 30 ago 2026 |