

NUMERO MATERIALE 1.0035 · CLASSE 1.0

# ASt1

## N. materiale 1.0035

riportato anche come S185

Composizione chimica, caratteristiche meccaniche e fisiche e 80 designazioni normative da 22 regioni.

|                              |                                               |                                        |
|------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------|
| DENSITÀ<br><b>7.85</b> g/cm³ | ALTRE DESIGNAZIONI<br><b>80</b> in 22 regioni | CARATTERISTICHE<br><b>1</b> registrate |
|------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------|

Composizione chimica

Frazione in massa in %

Per questo numero di materiale non disponiamo di una composizione chimica documentata.

Temperature di trasformazione previste

La composizione registrata non è sufficiente per prevedere una temperatura di trasformazione di questa qualità — manca:  
C, Mn, Si, Ni, Cr, Mo.

Proprietà meccaniche

26 valori in 3 stati

| FLAT AND LONG PRODUCTS | REH<br>N/mm² | RM<br>N/mm² |
|------------------------|--------------|-------------|
| ≤ 3                    | —            | 310–540     |
| 3 – 100                | —            | 290–510     |
| ≤ 16                   | 185          | —           |
| 16 – 40                | 175          | —           |
| 40 – 63                | 175          | —           |
| 63 – 80                | 175          | —           |
| 80 – 100               | 175          | —           |
| 100 – 150              | 165          | 280–500     |

| FLAT AND LONG PRODUCTS | REH<br>N/mm <sup>2</sup> | RM<br>N/mm <sup>2</sup> |
|------------------------|--------------------------|-------------------------|
| 150 – 250              | –                        | 270–490                 |
| 150 – 200              | 155                      | –                       |

| STATO · DIMENSIONE | A80<br>% · Lo = 80 mm | A<br>% · Lo = 5,65 √So |
|--------------------|-----------------------|------------------------|
| ≤ 1                | 10                    | –                      |
| 1 – 1.5            | 11                    | –                      |
| 1.5 – 2            | 12                    | –                      |
| 2 – 2.5            | 13                    | –                      |
| 2.5 – 3            | 14                    | –                      |
| 3 – 40             | –                     | 18                     |
| 40 – 63            | –                     | 17                     |
| 63 – 100           | –                     | 16                     |
| 100 – 150          | –                     | 15                     |
| 150 – 250          | –                     | 15                     |

| STATO · DIMENSIONE          | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | Z<br>% |
|-----------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|
| Rolled stock, GOST 535-2005 | 305–390                 | 165–195                 | 32–35   | –      |
| Wire rods , GOST 30136-95   | 420–470                 | –                       | –       | 66–68  |

| Proprietà fisiche  |  |        | 1 valori     |
|--------------------|--|--------|--------------|
| STATO · DIMENSIONE |  |        | RHO<br>g/cm³ |
| 20                 |  |        | 7.85         |
| CARATTERISTICA     |  | VALORE | UNITÀ        |
| Densità            |  | 7.85   | g/cm³        |

Designazioni nelle diverse norme

80 designazioni · 3 documentate come identiche

| Russia / CSI   | 27       | Europa                           | 4      |
|----------------|----------|----------------------------------|--------|
| 07Kh24N8M2D3L  | gost     | Fe310-0                          | din-en |
| 07X24H8M2Д3Л   | gost     | Gr.A                             | din-en |
| 18Kh15N3M-Sh   | gost     | S185 Nome proprio della qualità  | din-en |
| 18X15H3M       | gost     | St 33 Nome proprio della qualità | din-en |
| 18X15H3M-Ш     | gost     |                                  |        |
| 20             | gost     | Cina                             | 4      |
| PA-ZhF1K       | gost     | Q195                             | gb     |
| PA-ZhGrDK1     | gost     | Q195-b                           | gb     |
| PA-ZhGrF1K     | gost     | Q195-F                           | gb     |
| PZhV1          | gost     | Q195-Z                           | gb     |
| S235           | gost     |                                  |        |
| ST0            | gost     | Ungheria                         | 4      |
| St1kp          | gost     | A0                               | msz    |
| St1ps          | gost     | Fe 310-0                         | msz    |
| St1sp          | gost     | Fe3100                           | msz    |
| БКЛ-1          | gost     | S185                             | msz    |
| ДИ1            | gost     |                                  |        |
| ДИ1-Ш          | gost     | Cechia                           | 3      |
| ЖГр0.5Д3К0.8   | gost     | 10000                            | csn    |
| ЖГр1.2Д2.5К0.8 | gost     | 10004                            | csn    |
| ЖГр1Д2.5К      | gost     | 11343                            | csn    |
| ЖФ1К1          | gost     |                                  |        |
| ЖФ1К1Гр0.8     | gost     | Bulgaria                         | 3      |
| C235           | gost     | ASt0                             | bds    |
| Ст0            | gost     | ASt1                             | bds    |
| Ст0 Ст1кп      | gost     | S185                             | bds    |
| Ст1кп          | gost     |                                  |        |
| Stati Uniti    | 7        | Francia                          | 2      |
| A283           | aisi-sae | A33                              | afnor  |
| A283A          | aisi-sae | S185                             | afnor  |
| A283B          | aisi-sae |                                  |        |
| A366           | aisi-sae | Spagna                           | 2      |
| A570           | aisi-sae | A310-0                           | une    |
| Gr.A           | aisi-sae | S185                             | une    |
| A 283 Grade A  | astm     |                                  |        |
| Regno Unito    | 5        | Internazionale                   | 2      |
| 15HR           | bs       | E185                             | iso    |
| 15HS           | bs       | Fe310                            | iso    |
| Fe310-0        | bs       |                                  |        |
| HR 15          | bs       | Giappone                         | 2      |
| S185           | bs       | SS300                            | jis    |
|                |          | SS330                            | jis    |
|                |          |                                  |        |
|                |          | Italia                           | 2      |
|                |          | Fe320                            | uni    |
|                |          | S185                             | uni    |

|            |       |               |                              |
|------------|-------|---------------|------------------------------|
| Svezia     | 2     | Portogallo    | 1                            |
| 1300       | ss    | Fe310-0       | np                           |
| 1300-00    | ss    |               |                              |
| Slovacchia | 2     | Polonia       | 1                            |
| 10 000     | stn   | St0S          | pn                           |
| 10 004     | stn   |               |                              |
| Austria    | 2     | Romania       | 1                            |
| St00H      | onorm | OL32.1        | stas                         |
| St320      | onorm |               |                              |
| Belgio     | 2     | Finlandia     | 1                            |
| A320       | nbn   | Fe33          | sfs                          |
| FE310-0    | nbn   | Corea del Sud | 1                            |
|            |       | SS330         | Nome proprio della qualitàks |

**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 ASt1

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 | 1.0035       | 6 set 2026 |