

NÚMERO DE MATERIAL 1.0035 · CLASSE 1.0

# 18X15H3M

N.º de material 1.0035

também consta como S185

Composição química, valores mecânicos e físicos e 80 designações normativas de 22 regiões.

|                                |                                               |                                                |
|--------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------|
| DENSIDADE<br><b>7.85</b> g/cm³ | OUTRAS DESIGNAÇÕES<br><b>80</b> em 22 regiões | VALORES DE PROPRIEDADES<br><b>1</b> registados |
|--------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------|

Composição química

Fração mássica em %

Não dispomos de composição química documentada para este número de material.

Temperaturas de transformação previstas

Não há composição registada suficiente para prever uma temperatura de transformação desta qualidade — em falta: C, Mn, Si, Ni, Cr, Mo.

Propriedades mecânicas

26 valores em 3 estados

| 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                      | –                       |

| ESTADO · DIMENSÃO | 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                     |

| ESTADO · DIMENSÃO           | 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  |

Propriedades físicas

1 valores

| ESTADO · DIMENSÃO | RHO<br>g/cm <sup>3</sup> |
|-------------------|--------------------------|
| 20                | 7.85                     |

| PROPRIEDADE    | VALOR | UNIDADE           |
|----------------|-------|-------------------|
| Massa volúmica | 7.85  | g/cm <sup>3</sup> |

Designações nas diversas normas

80 designações · 3 documentadas como idênticas

| Rússia / CEI   | 27       | Europa                          | 4      |
|----------------|----------|---------------------------------|--------|
| 07Kh24N8M2D3L  | gost     | Fe310-0                         | din-en |
| 07X24H8M2Д3Л   | gost     | Gr.A                            | din-en |
| 18Kh15N3M-Sh   | gost     | S185 Nome próprio da qualidade  | din-en |
| 18X15H3M       | gost     | St 33 Nome próprio da qualidade | din-en |
| 18X15H3M-Ш     | gost     |                                 |        |
| 20             | gost     | China                           | 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     | Hungria                         | 4      |
| St1kp          | gost     | A0                              | msz    |
| St1ps          | gost     | Fe 310-0                        | msz    |
| St1sp          | gost     | Fe3100                          | msz    |
| ВКЛ-1          | gost     | S185                            | msz    |
| ДИ1            | gost     |                                 |        |
| ДИ1-Ш          | gost     | Tchéquia                        | 3      |
| ЖГр0.5Д3К0.8   | gost     | 10000                           | csn    |
| ЖГр1.2Д2.5К0.8 | gost     | 10004                           | csn    |
| ЖГр1Д2.5К      | gost     | 11343                           | csn    |
| ЖФ1К1          | gost     |                                 |        |
| ЖФ1К1Гр0.8     | gost     | Bulgária                        | 3      |
| C235           | gost     | ASt0                            | bds    |
| Ст0            | gost     | ASt1                            | bds    |
| Ст0 Ст1кп      | gost     | S185                            | bds    |
| Ст1кп          | gost     |                                 |        |
| Estados Unidos | 7        | França                          | 2      |
| A283           | aisi-sae | A33                             | afnor  |
| A283A          | aisi-sae | S185                            | afnor  |
| A283B          | aisi-sae |                                 |        |
| A366           | aisi-sae | Espanha                         | 2      |
| A570           | aisi-sae | A310-0                          | une    |
| Gr.A           | aisi-sae | S185                            | une    |
| A 283 Grade A  | astm     |                                 |        |
| Reino Unido    | 5        | Internacional                   | 2      |
| 15HR           | bs       | E185                            | iso    |
| 15HS           | bs       | Fe310                           | iso    |
| Fe310-0        | bs       |                                 |        |
| HR 15          | bs       | Japão                           | 2      |
| S185           | bs       | SS300                           | jis    |
|                |          | SS330                           | jis    |
|                |          |                                 |        |
|                |          | Itália                          | 2      |
|                |          | Fe320                           | uni    |
|                |          | S185                            | uni    |

|            |       |               |                             |
|------------|-------|---------------|-----------------------------|
| Suécia     | 2     | Portugal      | 1                           |
| 1300       | ss    | Fe310-0       | np                          |
| 1300-00    | ss    |               |                             |
| Eslováquia | 2     | Polônia       | 1                           |
| 10 000     | stn   | St0S          | pn                          |
| 10 004     | stn   |               |                             |
| Áustria    | 2     | Romênia       | 1                           |
| St00H      | onorm | OL32.1        | stas                        |
| St320      | onorm |               |                             |
| Bélgica    | 2     | Finlândia     | 1                           |
| A320       | nbn   | Fe33          | sfs                         |
| FE310-0    | nbn   | Coreia do Sul | 1                           |
|            |       | SS330         | Nome próprio da qualidadeks |

**Nota sobre a utilização.** Os dados foram reunidos em consciência a partir de normas de acesso público e de documentação de fabricantes. Não substituem nem um ensaio de materiais nem um documento de inspeção segundo a EN 10204. Solicite o certificado de fábrica segundo a EN 10204 2.1, 3.1 ou 3.2 juntamente com a sua consulta. Prevalece sempre a norma na sua edição em vigor.

### Consulta sobre 18X15H3M

Proposta, disponibilidade, certificado de fábrica ou uma questão técnica — diretamente na página do material.

[Iniciar uma consulta](#)

|                          |                               |                 |                   |
|--------------------------|-------------------------------|-----------------|-------------------|
| FICHA TÉCNICA ONLINE     | PESQUISA DE QUALIDADES        | N.º DE MATERIAL | EMITIDA           |
| Ver a página do material | Pesquisar todas as qualidades | 1.0035          | 4 de set. de 2026 |