

NÚMERO DE MATERIAL 1.7015 · CLASSE 1.7

# ML15Cr

Nº do material 1.7015

também consta como 15Cr3

Composição química, valores mecânicos e físicos e 36 designações normativas de 14 regiões.

|                                |                                               |                                                 |
|--------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| DENSIDADE<br><b>7.85</b> g/cm³ | OUTRAS DESIGNAÇÕES<br><b>36</b> em 14 regiões | VALORES DE PROPRIEDADES<br><b>8</b> registrados |
|--------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------|

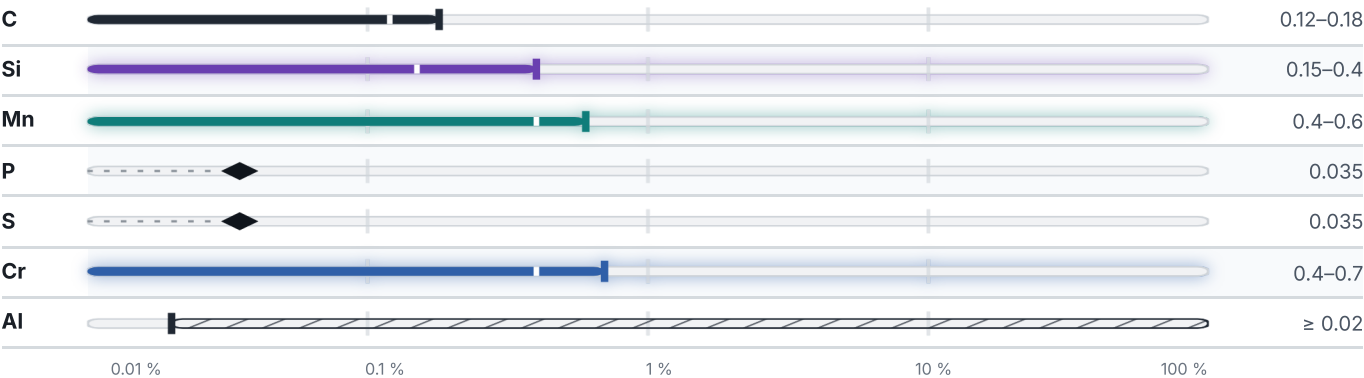
## Composição química

Fração mássica em %

O que é esta liga



Escala logarítmica, de 0,01 % a 100 % — cada valor aqui é diretamente comparável, década a década.



A escala é logarítmica, e não a fração bruta do elemento na liga — a única forma honesta de mostrar 0,01% e 100% em uma única imagem, e significa que qualquer valor aqui pode ser comparado com qualquer outro.

## Temperaturas de transformação previstas

Não há composição registrada suficiente para prever uma temperatura de transformação desta qualidade — faltando: Ni, Mo.

Propriedades físicas

1 valores

| PROPRIEDADE | VALOR | UNIDADE |
|-------------|-------|---------|
| Densidade   | 7.85  | g/cm³   |

Tratamento térmico

9 regimes

| ETAPA                                                 | TEMPERATURA              | MEIO |
|-------------------------------------------------------|--------------------------|------|
| source joins the operations with + / procedural order |                          |      |
| Normalização                                          | Temperatura não indicada | —    |
| Revenimento                                           | Temperatura não indicada | —    |
| Cementação                                            | Temperatura não indicada | —    |
| Têmpera                                               | Temperatura não indicada | —    |
| source joins the operations with + / procedural order |                          |      |
| Têmpera                                               | Temperatura não indicada | —    |
| Revenimento                                           | Temperatura não indicada | —    |
| source joins the operations with + / procedural order |                          |      |
| Recozimento                                           | Temperatura não indicada | —    |
| Recozimento                                           | Temperatura não indicada | —    |
| Revenimento                                           | Temperatura não indicada | —    |
| Normalização                                          | Temperatura não indicada | —    |
| Revenimento                                           | Temperatura não indicada | —    |
| Recozimento de esferoidização                         | Temperatura não indicada | —    |
| source joins the operations with + / procedural order |                          |      |
| Têmpera                                               | 860 °C                   | —    |
| Têmpera                                               | 780 °C                   | Água |
| Revenimento                                           | 200 °C                   | Ar   |
| source joins the operations with (or)                 |                          |      |
| Recozimento                                           | Temperatura não indicada | —    |
| Revenimento                                           | Temperatura não indicada | —    |
| Recozimento                                           | Temperatura não indicada | —    |

Designações nas diversas normas

36 designações · 3 documentadas como idênticas

|                |                                   |               |                                 |
|----------------|-----------------------------------|---------------|---------------------------------|
| Estados Unidos | 8                                 | Europa        | 2                               |
| G50150         | Nome próprio da qualidadeuns      | 1.7015        | din-en                          |
| 5015           | Nome próprio da qualidadeaisi-sae | 15Cr3         | Nome próprio da qualidadedin-en |
| 5115           | aisi-sae                          |               |                                 |
| G50150         | aisi-sae                          | Reino Unido   | 2                               |
| G51150         | aisi-sae                          | 17Cr3         | bs                              |
| G51170         | aisi-sae                          | 523M15        | bs                              |
| G61180         | aisi-sae                          |               |                                 |
| 5115           | astm                              | Japão         | 2                               |
| Rússia / CEI   | 6                                 | SCr415        | jis                             |
| 15Ch           | gost                              | SCr415H       | jis                             |
| 15KH           | gost                              |               |                                 |
| 15KHA          | gost                              | Coreia do Sul | 2                               |
| 15X            | gost                              | SCr415        | ks                              |
| 15X            | gost                              | SCr415H       | ks                              |
| CT.15X         | gost                              |               |                                 |
| França         | 5                                 | Espanha       | 1                               |
| 12C3           | afnor                             | 17Cr3         | une                             |
| 12C8           | afnor                             |               |                                 |
| 15Cr2RR        | afnor                             | Tchéquia      | 1                               |
| 17Cr3          | afnor                             | 14120         | csn                             |
| 18C3           | afnor                             |               |                                 |
| China          | 3                                 | Polônia       | 1                               |
| 15Cr           | gb                                | 15H           | pn                              |
| 15CrA          | gb                                |               |                                 |
| ML15Cr         | gb                                | Romênia       | 1                               |
|                |                                   | 15Cr9q        | stas                            |
|                |                                   |               |                                 |
|                |                                   | Bulgária      | 1                               |
|                |                                   | 15Ch          | bds                             |
|                |                                   |               |                                 |
|                |                                   | Bélgica       | 1                               |
|                |                                   | 15Cr2         | nbn                             |

**Nota sobre o uso.** 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 usina segundo a EN 10204 2.1, 3.1 ou 3.2 junto com a sua consulta. Prevalece sempre a norma em sua edição vigente.

### Consulta sobre ML15Cr

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

[Iniciar uma consulta](#)

|                          |                            |                |                    |
|--------------------------|----------------------------|----------------|--------------------|
| FICHA TÉCNICA ONLINE     | BUSCA DE QUALIDADES        | Nº DO MATERIAL | EMITIDA            |
| Ver a página do material | Buscar todas as qualidades | 1.7015         | 10 de set. de 2026 |