

NÚMERO DE MATERIAL 1.0050 · CLASSE 1.0

# E295+CR

## N.º de material 1.0050

Composição química, valores mecânicos e físicos e 78 designações normativas de 23 regiões.

|                                |                                               |                                                |
|--------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------|
| DENSIDADE<br><b>7.85</b> g/cm³ | OUTRAS DESIGNAÇÕES<br><b>78</b> em 23 regiões | VALORES DE PROPRIEDADES<br><b>4</b> registados |
|--------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------|

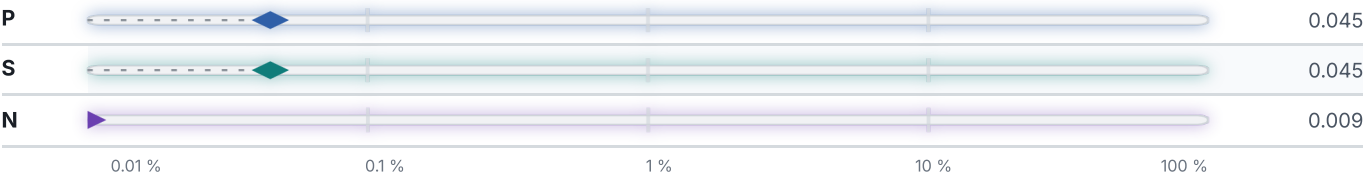
### Composição química

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 % numa única imagem, e significa que qualquer valor aqui pode ser comparado com qualquer outro.

### 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 físicas

1 valores

| PROPRIEDADE    | VALOR | UNIDADE |
|----------------|-------|---------|
| Massa volúmica | 7.85  | g/cm³   |

Designações nas diversas normas

78 designações · 2 documentadas como idênticas

|                                   |          |                |     |
|-----------------------------------|----------|----------------|-----|
| Estados Unidos12                  |          | Espanha4       |     |
| A570                              | aisi-sae | A490           | une |
| A570(50)                          | aisi-sae | A490-2         | une |
| A570Gr.50                         | aisi-sae | E295           | une |
| A572                              | aisi-sae | Fe490-2FN      | une |
| A572(50)                          | aisi-sae |                |     |
| A572Gr.50                         | aisi-sae | Japão4         |     |
| Gr.50                             | aisi-sae | SPHE           | jis |
| K02305                            | aisi-sae | SS 50          | jis |
| K02507                            | aisi-sae | SS490          | jis |
| A 570 Grade 50                    | astm     | SS500          | jis |
| A 622                             | astm     |                |     |
| A570                              | astm     | Suécia4        |     |
|                                   |          | 1550           | ss  |
|                                   |          | 1550-00        | ss  |
|                                   |          | 1550-01        | ss  |
|                                   |          | 2172           | ss  |
|                                   |          | Bulgária4      |     |
|                                   |          | ASt5           | bds |
|                                   |          | E295           | bds |
|                                   |          | WSt5ps         | bds |
|                                   |          | WSt5sp         | bds |
|                                   |          |                |     |
|                                   |          | Internacional3 |     |
|                                   |          | E355-C         | iso |
|                                   |          | Fe490          | iso |
|                                   |          | Fe510-C        | iso |
|                                   |          | China3         |     |
|                                   |          | Q275           | gb  |
|                                   |          | Q275Z          | gb  |
|                                   |          | Q345C          | gb  |
|                                   |          |                |     |
|                                   |          | Itália3        |     |
|                                   |          | E295           | uni |
|                                   |          | Fe480          | uni |
|                                   |          | Fe490          | uni |
|                                   |          |                |     |
|                                   |          | Hungria3       |     |
|                                   |          | A 50           | msz |
|                                   |          | E295           | msz |
|                                   |          | Fe490-2        | msz |
|                                   |          |                |     |
|                                   |          | Tchéquia2      |     |
|                                   |          | 10 500 Hř      | csn |
|                                   |          | 11500          | csn |
|                                   |          |                |     |
| Reino Unido7                      |          |                |     |
| 1449 1 HR                         | bs       |                |     |
| 43/35HS                           | bs       |                |     |
| 4360-50B                          | bs       |                |     |
| 50B                               | bs       |                |     |
| BS 1449 1 HR                      | bs       |                |     |
| E295                              | bs       |                |     |
| Fe490-2FN                         | bs       |                |     |
|                                   |          |                |     |
| Rússia / CEI7                     |          |                |     |
| 08кп                              | gost     |                |     |
| S285                              | gost     |                |     |
| St5ps                             | gost     |                |     |
| St5sp                             | gost     |                |     |
| C285                              | gost     |                |     |
| ст.08кп                           | gost     |                |     |
| Ст5сп                             | gost     |                |     |
|                                   |          |                |     |
| França6                           |          |                |     |
| 3C                                | afnor    |                |     |
| A50                               | afnor    |                |     |
| A50-2                             | afnor    |                |     |
| A60-2                             | afnor    |                |     |
| E295                              | afnor    |                |     |
| A 50-2                            | afnor    |                |     |
|                                   |          |                |     |
| Europa4                           |          |                |     |
| E295                              | din-en   |                |     |
| E295+CR Nome próprio da qualidade | din-en   |                |     |
| Fe490-2                           | din-en   |                |     |
| St 50-2 Nome próprio da qualidade | din-en   |                |     |

|            |       |               |      |
|------------|-------|---------------|------|
| Polônia    | 2     | Sérvia        | 1    |
| MSt5       | pn    | Č.0545        | srps |
| St5        | pn    |               |      |
| Áustria    | 2     | Romênia       | 1    |
| St490      | onorm | OL50.1        | stas |
| St50F      | onorm | Finlândia     | 1    |
|            |       | Fe50          | sfs  |
| Bélgica    | 2     | Suíça         | 1    |
| A490-1.2   | nbn   | St50-2        | snv  |
| FE490-2FN  | nbn   |               |      |
| Eslováquia | 1     | Coreia do Sul | 1    |
| 11 500     | stn   | SS490         | ks   |

**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 E295+CR

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 | 1.0050          | 20 de set. de 2026 |