

NÚMERO DE MATERIAL 1.0338 · CLASE 1.0

# 1CS

## N.º de material 1.0338

también figura como DC 04

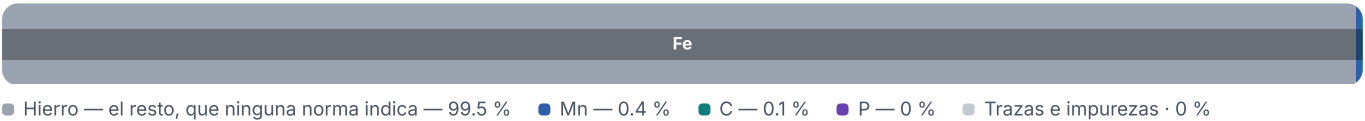
Composición química, valores mecánicos y físicos y 69 designaciones normalizadas de 18 regiones.

|                               |                                                 |                                                |
|-------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| DENSIDAD<br><b>7.85</b> g/cm³ | OTRAS DESIGNACIONES<br><b>69</b> en 18 regiones | VALORES DE PROPIEDADES<br><b>8</b> registrados |
|-------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------|

Composición química

Fracción máscica en %

Qué es esta aleación



Escala logarítmica, del 0,01 % al 100 % — cada valor aquí es directamente comparable, década a década.



La escala es logarítmica, no la proporción bruta del elemento en la aleación — la única forma honesta de mostrar 0,01 % y 100 % en una sola imagen, y significa que cualquier valor aquí puede compararse con cualquier otro.

### Temperaturas de transformación predichas

No hay composición registrada suficiente para predecir una temperatura de transformación de esta calidad — falta: Si, Ni, Cr, Mo.

Propiedades mecánicas

21 valores en 5 estados

| ESTADO · DIMENSIÓN | RM<br>N/mm² | RE<br>N/mm² | A<br>% |
|--------------------|-------------|-------------|--------|
| 0.3 – 0.5          | 270–370     | ≤ 240       | ≥ 30   |

| ESTADO · DIMENSIÓN | RM<br>N/mm² | RE<br>N/mm² | A<br>% |  |
|--------------------|-------------|-------------|--------|--|
| 0.5 – 0.7          | 270–370     | ≤ 240       | ≥ 32   |  |
| ≥ 0.7              | 270–370     | ≤ 240       | ≥ 34   |  |

| ESTADO · DIMENSIÓN               | RM<br>N/mm² | RE<br>N/mm² | A5<br>% | HB  |
|----------------------------------|-------------|-------------|---------|-----|
| Pipe, GOST 10705-80              | 255         | 174         | 30      | –   |
| Sheet GOST 4041-71               | –           | –           | –       | 118 |
| (annealing) , Strip GOST 1577-93 | –           | –           | –       | 131 |

| SOFT ANNEALED |  |  |  | HV  |
|---------------|--|--|--|-----|
| Soft annealed |  |  |  | 100 |

| ESTADO · DIMENSIÓN | RM<br>N/mm² | A5<br>% |    |  |
|--------------------|-------------|---------|----|--|
| 4 - 8              |             | 360     | 36 |  |

| NORMALIZING | RM<br>N/mm² | RE<br>N/mm² | A5<br>% | Z<br>% |
|-------------|-------------|-------------|---------|--------|
| 6 - 60      | 290         | 175         | 35      | 60     |

Propiedades físicas

4 valores

| PROPIEDAD | VALOR | UNIDAD |
|-----------|-------|--------|
| Densidad  | 7.85  | g/cm³  |

Propiedades tecnológicas

| PROPIEDAD                | VALOR                | UNIDAD |
|--------------------------|----------------------|--------|
| Soldabilidad             | without limitations. |        |
| Sensibilidad a los copos | not predisposed      |        |
| Fragilidad de revenido   | not predisposed      |        |

Tratamiento térmico

1 regímenes

| ETAPA    | TEMPERATURA             | MEDIO |
|----------|-------------------------|-------|
| Recocido | Temperatura no indicada | —     |

Designaciones en las distintas normas

69 designaciones · 5 documentadas como idénticas

|                |                             |          |                           |                             |        |
|----------------|-----------------------------|----------|---------------------------|-----------------------------|--------|
| Reino Unido    |                             | 15       | Australia / Nueva Zelanda |                             | 5      |
| 1449           |                             | bs       | CA2                       |                             | as-nzs |
| 1449-12CR      |                             | bs       | CA3                       |                             | as-nzs |
| 1449-1CR       |                             | bs       | CA4                       |                             | as-nzs |
| 1449-3CR       |                             | bs       | HA3                       |                             | as-nzs |
| 1CR            |                             | bs       | HA4N                      |                             | as-nzs |
| 1CS            |                             | bs       | Rusia / CEI               |                             | 4      |
| 1HR            |                             | bs       | 05kp                      |                             | gost   |
| 1HS            |                             | bs       | 08kp                      |                             | gost   |
| 2CR            |                             | bs       | 08YU                      |                             | gost   |
| 2HR            |                             | bs       | 08IO                      |                             | gost   |
| 3HR            |                             | bs       | España                    |                             | 3      |
| CR1            |                             | bs       | AP04                      |                             | une    |
| DC03           |                             | bs       | DC03                      |                             | une    |
| DC04           |                             | bs       | DC04                      |                             | une    |
| FeP01          |                             | bs       | Japón                     |                             | 3      |
| Europa         |                             | 7        | CR4                       |                             | jis    |
| 1.0338         |                             | din-en   | SPCC                      |                             | jis    |
| DC 04          | Nombre propio de la calidad | din-en   | SPCE                      |                             | jis    |
| DDS            |                             | din-en   | Chequia                   |                             | 3      |
| FeP04          |                             | din-en   | 11305                     |                             | csn    |
| RRSt14         |                             | din-en   | 11321                     |                             | csn    |
| St 14          | Nombre propio de la calidad | din-en   | 11325                     |                             | csn    |
| St 4           | Nombre propio de la calidad | din-en   | Internacional             |                             | 2      |
| Estados Unidos |                             | 5        | Cr04                      |                             | iso    |
| A619           |                             | aisi-sae | CR24                      |                             | iso    |
| A620           |                             | aisi-sae | China                     |                             | 2      |
| DDS            |                             | aisi-sae | DC03                      | Nombre propio de la calidad | gb     |
| K00040         |                             | aisi-sae | DC04                      | Nombre propio de la calidad | gb     |
| A620           |                             | astm     | Suecia                    |                             | 2      |
| Francia        |                             | 5        | 1142                      |                             | ss     |
| 3C             |                             | afnor    | 1147                      |                             | ss     |
| DC03           |                             | afnor    | Polonia                   |                             | 2      |
| DC04           |                             | afnor    | 08J                       |                             | pn     |
| ES             |                             | afnor    | 08JA                      |                             | pn     |
| FeP01          |                             | afnor    | Austria                   |                             | 2      |
| Italia         |                             | 5        | St02F                     |                             | onorm  |
| DC01           |                             | uni      | St04F                     |                             | onorm  |
| DC03           |                             | uni      |                           |                             |        |
| DC04           |                             | uni      |                           |                             |        |
| FeP02          |                             | uni      |                           |                             |        |
| FeP04          |                             | uni      |                           |                             |        |

|           |     |            |      |
|-----------|-----|------------|------|
| Finlandia | 2   | Eslovaquia | 1    |
| RACOLD03F | sfs | 11 305     | stn  |
| RACOLD04F | sfs |            |      |
|           |     | Rumanía    | 1    |
|           |     | A3k        | stas |

**Nota sobre el uso.** Los datos se han recopilado según nuestro leal saber y entender a partir de normas de acceso público y documentación de fabricantes. No sustituyen ni un ensayo de materiales ni un documento de inspección conforme a EN 10204. Solicite el certificado de fábrica conforme a EN 10204 2.1, 3.1 o 3.2 junto con su consulta. Prevalece siempre la norma en su edición vigente.

### Consulta sobre 1CS

Oferta, disponibilidad, certificado de fábrica o una consulta técnica: directamente en la página del material.

[Iniciar una consulta](#)

|                            |                               |                 |             |
|----------------------------|-------------------------------|-----------------|-------------|
| FICHA TÉCNICA EN LÍNEA     | BÚSQUEDA DE CALIDADES         | N.º DE MATERIAL | EMITIDA     |
| Ver la página del material | Buscar en todas las calidades | 1.0338          | 22 ago 2026 |