

NÚMERO DE MATERIAL 1.0322 · CLASE 1.0

# FR8

## N.º de material 1.0322

también figura como DX 56 D

Composición química, valores mecánicos y físicos y 60 designaciones normalizadas de 18 regiones.

|                               |                                                 |                                                 |
|-------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| DENSIDAD<br><b>7.85</b> g/cm³ | OTRAS DESIGNACIONES<br><b>60</b> en 18 regiones | VALORES DE PROPIEDADES<br><b>10</b> registrados |
|-------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------|

### Composición química

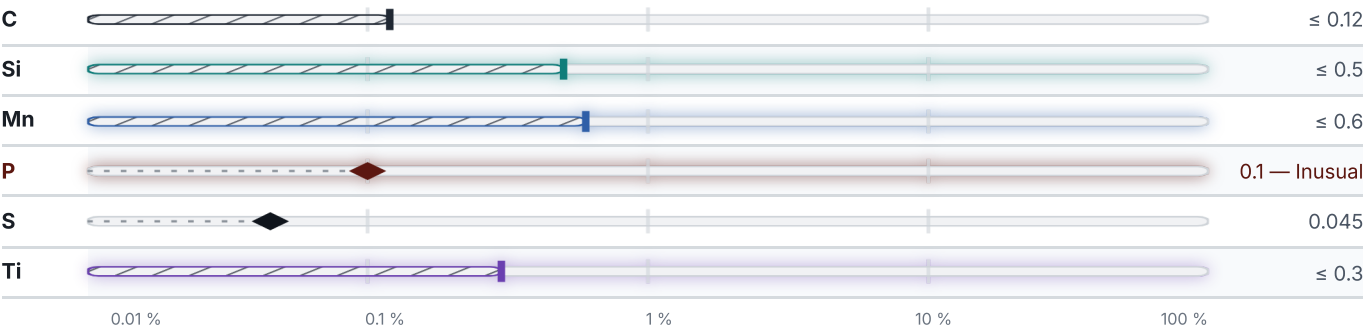
Fracción máscica en %

Qué es esta aleación



● Hierro — el resto, que ninguna norma indica — 98.3 % ● Mn — 0.6 % ● Si — 0.5 % ● Ti — 0.3 % ● Trazas e impurezas · 0.3 %

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: Ni, Cr, Mo.

Propiedades físicas

1 valores

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

Tratamiento térmico

1 regímenes

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

Designaciones en las distintas normas

60 designaciones · 1 documentadas como idénticas

|                           |          |   |             |  |     |
|---------------------------|----------|---|-------------|--|-----|
| Australia / Nueva Zelanda |          | 8 | Reino Unido |  | 6   |
| 1008                      | as-nzs   |   | 040A10      |  | bs  |
| CA1                       | as-nzs   |   | 1449-1HR    |  | bs  |
| CA2                       | as-nzs   |   | 1HR         |  | bs  |
| CA3                       | as-nzs   |   | 2HR         |  | bs  |
| CA4                       | as-nzs   |   | DC01        |  | bs  |
| HA1                       | as-nzs   |   | DD13        |  | bs  |
| HA3                       | as-nzs   |   |             |  |     |
| HA4N                      | as-nzs   |   | Japón       |  | 4   |
| Francia                   |          | 7 | SPCC        |  | jis |
| 3C                        | afnor    |   | SPHE        |  | jis |
| DC01                      | afnor    |   | SWRCH10R    |  | jis |
| DD13                      | afnor    |   | SWRCH8R     |  | jis |
| FB8                       | afnor    |   | Chequia     |  | 4   |
| Fd4                       | afnor    |   | 11304       |  | csn |
| FR8                       | afnor    |   | 11320       |  | csn |
| XC6                       | afnor    |   | 11321       |  | csn |
| Austria                   |          | 7 | 11325       |  | csn |
| St02F                     | onorm    |   | España      |  | 3   |
| St02FK32                  | onorm    |   | AP13        |  | une |
| St02FK40                  | onorm    |   | DC01        |  | une |
| St02FK50                  | onorm    |   | DD13        |  | une |
| St02FK60                  | onorm    |   | Bulgaria    |  | 3   |
| St02FK70                  | onorm    |   | 08          |  | bds |
| St24F                     | onorm    |   | DD11        |  | bds |
| Estados Unidos            |          | 6 | DD13        |  | bds |
| 1008                      | aisi-sae |   | China       |  | 2   |
| 1010                      | aisi-sae |   | 08F         |  | gb  |
| A619                      | aisi-sae |   | ML08        |  | gb  |
| A622                      | aisi-sae |   |             |  |     |
| G10080                    | aisi-sae |   |             |  |     |
| G10120                    | aisi-sae |   |             |  |     |

|                                                |        |           |      |
|------------------------------------------------|--------|-----------|------|
| Rusia / CEI                                    | 2      | Polonia   | 1    |
| 08kp                                           | gost   | 08X       | pn   |
| 08кп                                           | gost   |           |      |
| Italia                                         | 2      | Hungría   | 1    |
| DC01                                           | uni    | ASZ2      | msz  |
| FeP13                                          | uni    | Rumanía   | 1    |
| Europa                                         | 1      | A1n       | stas |
| DX 56 D <div>Nombre propio de la calidad</div> | din-en | Finlandia | 1    |
| Suecia                                         | 1      | RACOLD01F | sfs  |
| 1147                                           | ss     |           |      |

**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 FR8

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 | 1.0322          | 23 ago 2026 |