

NÚMERO DE MATERIAL 1.0491 · CLASE 1.0

1.0491

Composición química, valores mecánicos y físicos y 10 designaciones normalizadas de 5 regiones.

DENSIDAD 7.85 g/cm³	OTRAS DESIGNACIONES 10 en 5 regiones	VALORES DE PROPIEDADES 15 registrados
-------------------------------	--	---

Composición química

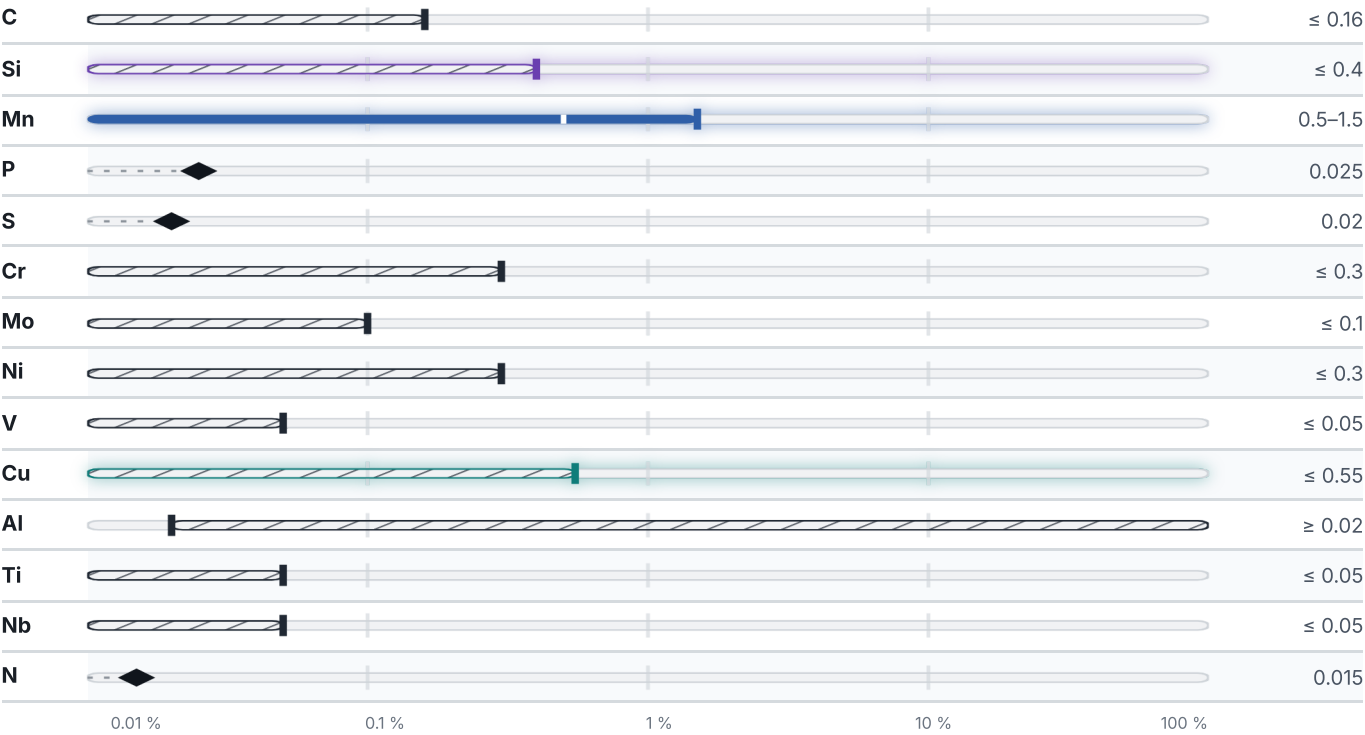
Fracción másica en %

Qué es esta aleación



● Hierro — el resto, que ninguna norma indica — 97 % ● Mn — 1 % ● Cu — 0.6 % ● Si — 0.4 % ● Trazas e impurezas · 1.1 %

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

calculadas a partir de la composición · °C

AE3 PREDICHA 817 °C	AE1 PREDICHA 714 °C	ACM PREDICHA 402 °C	BS PREDICHA 556 °C
------------------------	------------------------	------------------------	-----------------------

Propiedades mecánicas

17 valores en 2 estados

ESTADO · DIMENSIÓN	REH N/mm²	A %
≤ 16	275	24
16 – 40	265	24
40 – 63	255	24
63 – 80	245	23
80 – 100	235	–
80 – 200	–	23
100 – 150	225	–
150 – 200	215	–
200 – 250	205	23

FLAT AND LONG PRODUCTS	RM N/mm²
≤ 100	370–510
100 – 200	350–480
200 – 250	350–480

Propiedades físicas

1 valores

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD
Densidad	7.85	g/cm³

Designaciones en las distintas normas

10 designaciones · 3 documentadas como idénticas

Europa	3	Estados Unidos	3
FeE275KTN	din-en	K01802	Nombre propio de la calidad uns
S275NL	Nombre propio de la calidad din-en	1518	aisi-sae
TStE 285	Nombre propio de la calidad din-en	A633Gr.A	aisi-sae
		Chequia	2
		11478	csn
		13030	csn

Reino Unido	1	Italia	1
43EE	bs	FeE275KTN	uni

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 1.0491
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	1.0491	22 ago 2026