

NÚMERO DE MATERIAL 1.1141 · CLASE 1.1

12 020 VAR

N.º de material 1.1141

también figura como C15E

Composición química, valores mecánicos y físicos y 52 designaciones normalizadas de 20 regiones.

DENSIDAD	OTRAS DESIGNACIONES	VALORES DE PROPIEDADES
7.85 g/cm ³	52 en 20 regiones	6 registrados

Composición química

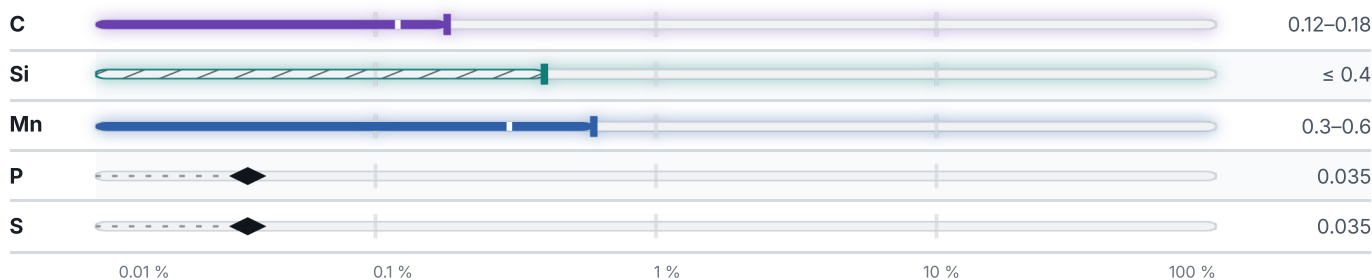
Fracción másica en %

Qué es esta aleación



● Hierro — el resto, que ninguna norma indica — 98.9 % ● Mn — 0.4 % ● Si — 0.4 % ● C — 0.2 % ● Trazas e impurezas · 0.1 %

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

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

Propiedades mecánicas

5 valores en 3 estados

SOFT ANNEALED	HB	HRB	HV
Soft annealed	143	76	140
NORMALIZED			HB
Normalized			95–150
COLD ROLLED			HV
Cold rolled			260

Propiedades físicas

1 valores

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD
Densidad	7.85	g/cm³

Designaciones en las distintas normas

52 designaciones · 6 documentadas como idénticas

Reino Unido		8	Francia		4
040A15		bs	C15E		afnor
055M15		bs	C18RR		afnor
080A15		bs	XC12		afnor
080M15		bs	XC15		afnor
32C		bs	España		4
C15 C15E C15R		bs	C15K		une
CS17		bs	C16k		une
EN32C		bs	F.1511		une
Estados Unidos		6	F.1511 -C 16 k		une
G10150	Nombre propio de la calidad	uns	Australia / Nueva Zelanda		4
G10170	Nombre propio de la calidad	uns	1015		as-nzs
1015	Nombre propio de la calidad	aisi-sae	K1015		as-nzs
1017	Nombre propio de la calidad	aisi-sae	K1018		as-nzs
Gr.1015		aisi-sae	K1020		as-nzs
Gr.1016		aisi-sae	Japón		3
Europa		5	S15C		jis
1.1141		din-en	S15CK		jis
C15		din-en	S17C		jis
C15E	Nombre propio de la calidad	din-en	Chequia		3
Ck 15	Nombre propio de la calidad	din-en	12 020 VAR		csn
Gr.1016		din-en	12020		csn
			12023		csn

Internacional	2	Eslovaquia	1
C15E4	iso	12 023	stn
C15M2	iso		
Rusia / CEI	2	Polonia	1
15	gost	15	pn
ct15	gost	Croacia	1
Italia	2	Č1221	hrn
C15	uni	Hungría	1
C16	uni	C 15	msz
China	1	Rumanía	1
15	gb	OLC15	stas
Suecia	1	Austria	1
1370	ss	RC15	onorm
		Finlandia	1
		505	sfs

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 12 020 VAR

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	1.1141	23 ago 2026