

NÚMERO DE MATERIAL 1.1181 · CLASE 1.1

1.1181

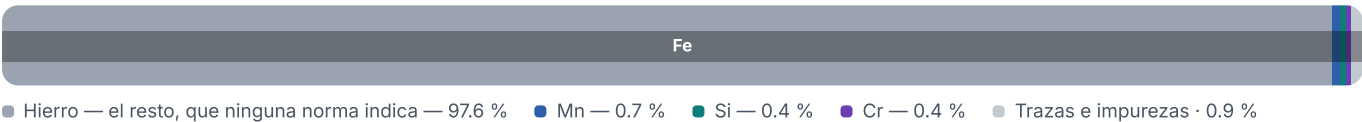
Composición química, valores mecánicos y físicos y 36 designaciones normalizadas de 20 regiones.

DENSIDAD 7.73 g/cm³	OTRAS DESIGNACIONES 36 en 20 regiones	VALORES DE PROPIEDADES 9 registrados
-------------------------------	---	--

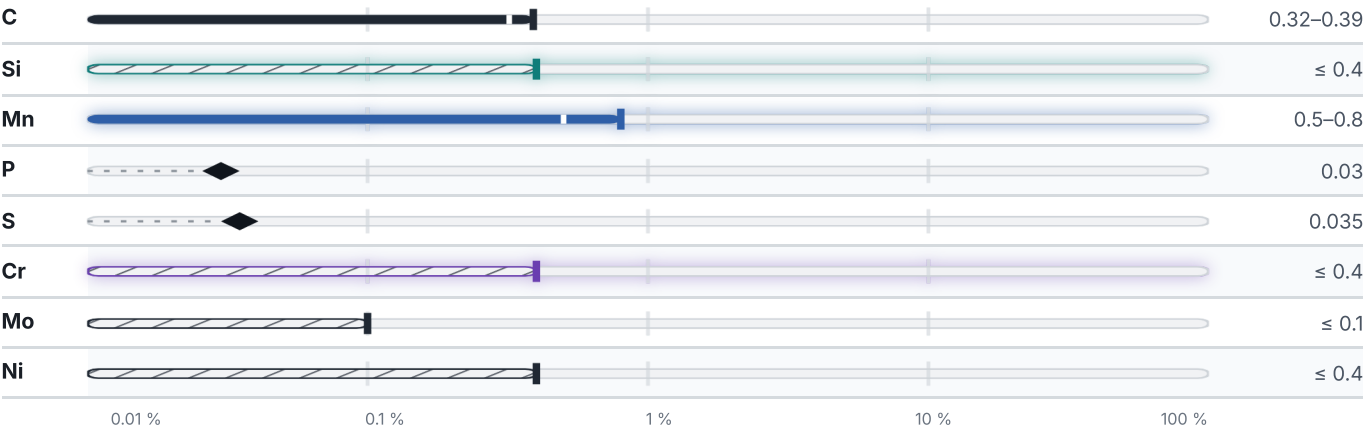
Composición química

Fracción másica 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

calculadas a partir de la composición · °C

AE3 PREDICHA 783 °C	AE1 PREDICHA 724 °C	ACM PREDICHA 572 °C	BS PREDICHA 563 °C
-------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	------------------------------

Propiedades mecánicas

36 valores en 8 estados

NORMALIZED		RM N/mm ²	A %	
≤ 16		550	18	
16 – 100		520	19	
100 – 250		500	19	
250 – 500		480	–	
500 – 1000		470	–	
COLD DRAWN / HARD		RM N/mm ²	A %	
5 – 10		650–1000	6	
10 – 16		600–950	7	
16 – 40		580–880	8	
40 – 63		550–840	9	
63 – 100		520–800	9	
QUENCHED AND TEMPERED		REH N/mm ²	RM N/mm ²	A %
≤ 8		430	630	17
8 – 20		380	600	19
20 – 50		320	550	20
50 – 80		290	500	20
SOFT ANNEALED			RM N/mm ²	
0.3 – 3			540	
COLD ROLLED			RM N/mm ²	
0.3 – 3			930	
AS ROLLED AND TURNED			HB	
As rolled and turned			154–207	
SOFT ANNEALED		HB	HV	
Soft annealed		183	170	
COLD ROLLED			HV	
Cold rolled			275	

Propiedades físicas

1 valores

ESTADO · DIMENSIÓN	RHO g/cm³	RHO_EL nΩ·m
20	7.55	600

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD
Densidad	7.73	g/cm³

Designaciones en las distintas normas

36 designaciones · 14 documentadas como idénticas

Estados Unidos		9	Suecia		2
G10340	Nombre propio de la calidad	uns	1572		ss
G10350	Nombre propio de la calidad	uns	SIS 14 1572		ss
G10380	Nombre propio de la calidad	uns	Internacional		1
H10380	Nombre propio de la calidad	uns	C35E4		iso
1034	Nombre propio de la calidad	aisi-sae	China		1
1035	Nombre propio de la calidad	aisi-sae	35		gb
1038	Nombre propio de la calidad	aisi-sae	Italia		1
1038H	Nombre propio de la calidad	aisi-sae	C35		uni
C1034	Nombre propio de la calidad	aisi-sae	Chequia		1
Francia		3	12040		csn
XC 32	Nombre propio de la calidad	afnor	Brasil		1
XC 38H1	Nombre propio de la calidad	afnor	1035		abnt
XC38		afnor	Latinoamérica		1
Europa		2	1038		copant
C35E	Nombre propio de la calidad	din-en	Eslovaquia		1
Ck 35	Nombre propio de la calidad	din-en	12 040		stn
Reino Unido		2	Polonia		1
O80M36		bs	35		pn
CFS6		bs	Turquía		1
España		2	Ç 1030		mke
C35k		une	Hungría		1
F1130		une	C 35		msz
Japón		2	Rumanía		1
S35C		jis	OLC35X		stas
S38C		jis	Finlandia		1
Rusia / CEI		2	C35		sfs
35		gost			
ct35		gost			

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 1.1181
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	1.1181	22 ago 2026