

NÚMERO DE MATERIAL 1.1525 · CLASE 1.1

TC80

N.º de material 1.1525

también figura como C80U

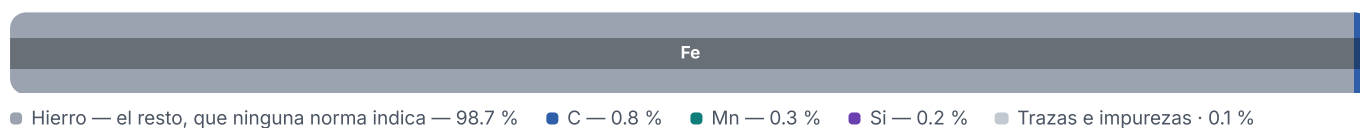
Composición química, valores mecánicos y físicos y 44 designaciones normalizadas de 19 regiones.

DENSIDAD	OTRAS DESIGNACIONES	VALORES DE PROPIEDADES
7.85 g/cm ³	44 en 19 regiones	11 registrados

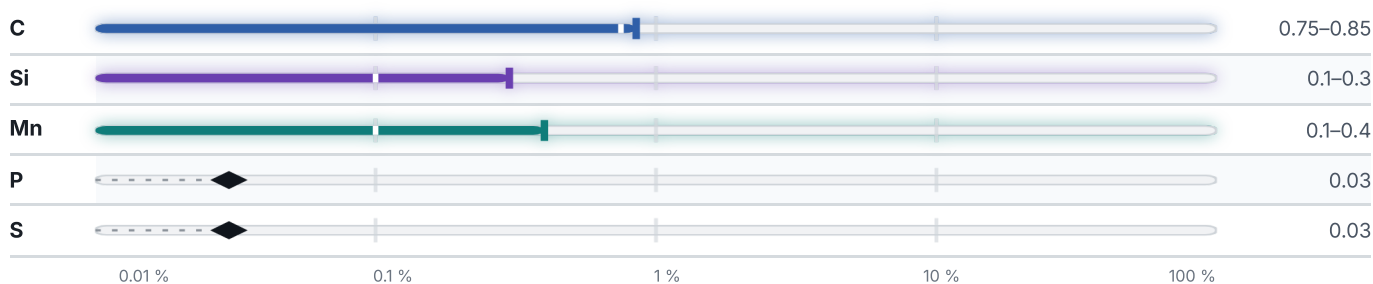
Composición química

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

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

Propiedades mecánicas

10 valores en 5 estados

ESTADO · DIMENSIÓN		HB			HRC
(SK5) Annealed		207			–
(SK5) Quenched and tempered		–			59
SOFT ANNEALED					HB
Soft annealed					192
QUENCHING 780°C, OIL, DRAWING 400°C		RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %
6		1420	1230	10	37
ESTADO · DIMENSIÓN			RM N/mm ²	A5 %	
1.5			750	10	
ESTADO · DIMENSIÓN					HB
(annealing) , GOST 1435-99					187

Propiedades físicas

6 valores

ESTADO · DIMENSIÓN	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10 ^{^-6} /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.839	209	–	–	–	–
100	7.817	205	11.4	49	477	230
200	7.786	199	12.2	46	511	305
300	7.752	192	13	42	528	395
400	7.714	185	13.7	38	548	491
500	7.676	175	14.3	35	565	625
600	7.638	166	14.8	33	594	769
700	7.6	–	15.2	30	624	931
800	7.852	–	14.5	24	724	1129
900	–	–	–	–	–	1165
PROPIEDAD				VALOR	UNIDAD	
Densidad				7.85	g/cm³	
Punto de transformación Ac1				720	°C	
Punto de transformación Ar1				700	°C	

Propiedades tecnológicas

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD
Soldabilidad	is not used.	
Sensibilidad a los copos	not predisposed	
Fragilidad de revenido	not predisposed	

Designaciones en las distintas normas

44 designaciones · 4 documentadas como idénticas

Estados Unidos		8	Internacional		2
T72301		uns	C80U		iso
W1		aisi-sae	TC80		iso
W1-7		aisi-sae			
W1-8		aisi-sae	Italia		2
W108	Nombre propio de la calidad	aisi-sae	C80KU		uni
W108Extra		aisi-sae	C90KU		uni
W1C 0,80%	Nombre propio de la calidad	aisi-sae			
W1A-8		astm	Hungría		2
Rusia / CEI		6	S91		msz
U8		gost	S92		msz
U8A		gost			
U8G		gost	Corea del Sur		2
U9		gost	STC5		ks
Y8Г		gost	STC6		ks
Y9		gost			
Japón		4	Reino Unido		1
SK5		jis	BW1A		bs
SK6		jis			
SK75		jis	España		1
SK85		jis	F-513		une
Europa		3			
C80U	Nombre propio de la calidad	din-en	China		1
C80W1	Nombre propio de la calidad	din-en	T8		gb
C80W2		din-en			
Francia		3	Chequia		1
C90E2U		afnor	19152		csn
Y1-90		afnor			
Y180		afnor	Eslovaquia		1
Polonia		3	19 152		stn
N8		pn			
N8E		pn	Serbia		1
N9		pn	Č.1840		srps
			Rumanía		1
			OSC8		stas
			Bulgaria		1
			U9		bds

Austria	1
K980	onorm

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 TC80

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	1.1525	23 ago 2026