

NÚMERO DE MATERIAL 1.1555 · CLASE 1.1

S122

N.º de material 1.1555

también figura como C120U

Composición química, valores mecánicos y físicos y 31 designaciones normalizadas de 16 regiones.

DENSIDAD	OTRAS DESIGNACIONES	VALORES DE PROPIEDADES
7.85 g/cm ³	31 en 16 regiones	12 registrados

Composición química

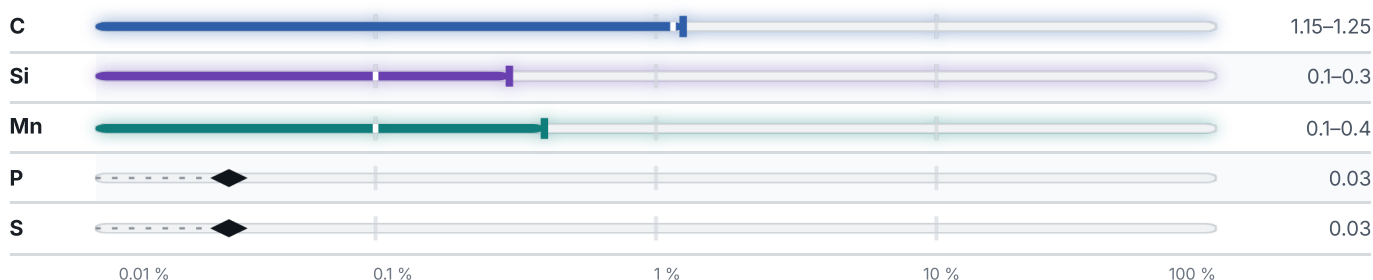
Fracción másica en %

Qué es esta aleación



● Hierro — el resto, que ninguna norma indica — 98.3 % ● C — 1.2 % ● Mn — 0.3 % ● Si — 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

9 valores en 4 estados

SOFT ANNEALED					HB
Soft annealed					217
ESTADO · DIMENSIÓN					RM N/mm²A5 %
0.08 - 3					75010
ESTADO · DIMENSIÓN		RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %KCU kJ/m²
Steel		590–690	325	28	50270
ESTADO · DIMENSIÓN					HB
(annealing) , GOST 1435-99					217

Propiedades físicas

7 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	7.83	209	–	–	–	–
100	7.809	205	10.5	45	469	252
200	7.781	200	11.8	43	503	333
300	7.749	193	12.6	40	519	430
400	7.713	185	13.4	37	536	540
500	7.675	178	13.1	35	553	665
600	7.634	166	14.8	32	720	802
700	7.592	–	15.3	28	611	964
800	7.565	–	15	24	712	1152
900	7.489	–	16.3	25	703	1196
1000	–	–	16.8	–	699	–
PROPIEDAD				VALOR	UNIDAD	
Densidad				7.85	g/cm³	
Punto de transformación Ac1				730	°C	
Punto de transformación Ac3				820	°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

31 designaciones · 3 documentadas como idénticas

Estados Unidos		4	Chequia		2
T72301		uns	19221		csn
W1-11-1/2		aisi-sae	19225		csn
W112	Nombre propio de la calidad	aisi-sae	Polonia		2
W1C 1,20%	Nombre propio de la calidad	aisi-sae	N12		pn
Europa		3	N12E		pn
C110W1		din-en	Hungría		2
C120U	Nombre propio de la calidad	din-en	S121		msz
C125W		din-en	S122		msz
China		3	Reino Unido		1
T00123		gb	BW1C		bs
T11		gb	Internacional		1
T12A		gb	C120U		iso
Rusia / CEI		3	Italia		1
u12		gost	C120KU		uni
Y12		gost	Eslovaquia		1
Y12A		gost	19 221		stn
Francia		2	Bulgaria		1
C120E3U		afnor	U12		bds
Y2120		afnor	Austria		1
España		2	K990		onorm
C120		une			
F-1523		une			
Japón		2			
SK120		jis			
SK2		jis			

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 S122

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	1.1555	23 ago 2026