

NÚMERO DE MATERIAL 1.1555 · CLASE 1.1

N12E

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

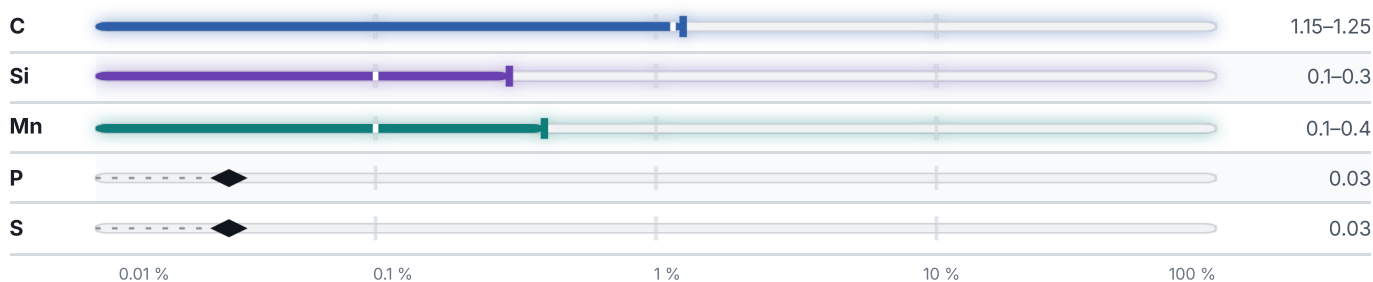
Fracción másica en %

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

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	22 ago 2026