

NÚMERO DE MATERIAL 1.0443 · CLASE 1.0

GC20

N.º de material 1.0443

también figura como H 300 PD

Composición química, valores mecánicos y físicos y 39 designaciones normalizadas de 14 regiones.

DENSIDAD	OTRAS DESIGNACIONES	VALORES DE PROPIEDADES
7.85 g/cm ³	39 en 14 regiones	14 registrados

Composición química

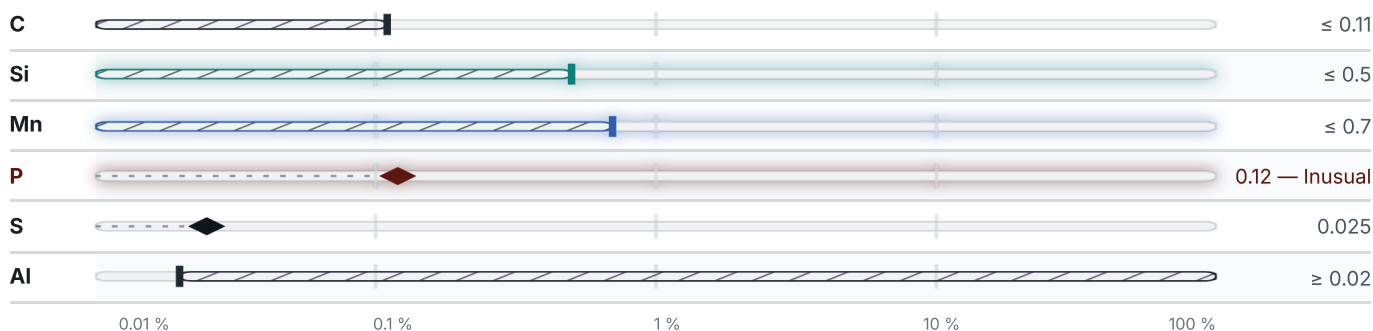
Fracción másica en %

Qué es esta aleación



● Hierro — el resto, que ninguna norma indica — 98.5 % ● Mn — 0.7 % ● Si — 0.5 % ● P — 0.1 % ● Trazas e impurezas · 0.2 %

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 1 estados

NORMALIZING 880 - 900°C,DRAWING 630 - 650°C	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
to 100	412	216	22	35	491

Propiedades físicas

8 valores

ESTADO · DIMENSIÓN	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.85	201	–	54	–	170
100	–	196	12.2	53	487	220
200	–	188	12.7	51	500	294
300	–	183	13.1	48	517	385
400	–	173	13.5	43	533	490
500	–	165	13.9	39	559	604
600	–	152	14.4	35	588	761
700	–	132	14.9	32	638	932
800	–	120	12.6	27	706	1101
900	–	–	12.4	27	706	1139

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD
Densidad	7.85	g/cm ³
Punto de transformación Ac1	735	°C
Punto de transformación Ac3	854	°C
Punto de transformación Ar3	835	°C
Punto de transformación Ar1	680	°C

Propiedades tecnológicas

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD
Soldabilidad	without limitations.	
Sensibilidad a los copos	not predisposed	
Fragilidad de revenido	not predisposed	

Designaciones en las distintas normas

39 designaciones · 2 documentadas como idénticas

Estados Unidos9		Polonia3	
1A	aisi-sae	L20	pn
2A	aisi-sae	L450	pn
A10	aisi-sae	LII400	pn
Gr.WCA	aisi-sae	Europa2	
GrLCA	aisi-sae	H 300 PD	Nombre propio de la calidaddin-en
GrWCB	aisi-sae	HX 300 PD	Nombre propio de la calidaddin-en
J02002	aisi-sae	Italia2	
J02502	aisi-sae	FeG45	uni
N1	aisi-sae	GC20	uni
Francia4		Chequia2	
230-400-M	afnor	422 640	csn
A48M1	afnor	422 643	csn
FA-M	afnor	Bulgaria2	
FB-M	afnor	25LI	bds
Japón4		25LII	bds
SC410	jis	Suecia1	
SC450	jis	1305	ss
SC46	jis	Hungría1	
SCPH1	jis	Ao450FK	msz
Rusia / CEI4		Rumanía1	
20L	gost	OT450-3	stas
20Л	gost	Austria1	
25L	gost	GS45	onorm
25Л	gost		
Reino Unido3			
161-430	bs		
161-430A	bs		
430A	bs		

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 GC20

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	1.0443	23 ago 2026