

NÚMERO DE MATERIAL 1.7033 · CLASE 1.7

18C

N.º de material 1.7033

también figura como 34Cr4

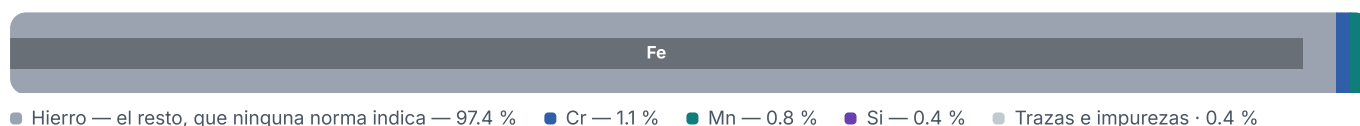
Composición química, valores mecánicos y físicos y 56 designaciones normalizadas de 18 regiones.

DENSIDAD	OTRAS DESIGNACIONES	VALORES DE PROPIEDADES
7.72 g/cm³	56 en 18 regiones	13 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, Mo.

Propiedades mecánicas

10 valores en 4 estados

ESTADO · DIMENSIÓN					HB
(annealing) , GOST 4543-71					187
(cold-worked) , GOST 4543-71					241
Bar GOST 10702-78					170
TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY					HB
Treated to improve shearability					255
SOFT ANNEALED					HB
Soft annealed					223
ESTADO · DIMENSIÓN	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
, GOST 4543-71	880	685	12	45	690

Propiedades físicas

7 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	7.82	208	–	–	–	210
100	7.8	211	12.4	46.5	482	259
200	7.77	–	12.9	44.4	496	330
300	7.74	197	13.3	42.3	513	417
400	7.7	–	13.8	38.5	532	517
500	7.67	175	14.1	35.6	555	636
600	7.63	–	14.5	31.9	583	778
700	7.59	–	14.8	28.8	620	934
800	7.61	–	–	26	703	1106
900	7.56	–	–	26.7	687	1146
1100	7.47	–	–	–	670	1205
1200	7.43	–	–	–	670	1230
PROPIEDAD				VALOR	UNIDAD	
Densidad				7.72	g/cm ³	
Punto de transformación Ac1				740	°C	

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD
Punto de transformación Ac3	815	°C
Punto de transformación Ar1	670	°C

Propiedades tecnológicas

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD
Soldabilidad	limited weldability.	
Sensibilidad a los copos	predisposed	
Fragilidad de revenido	predisposed	

Designaciones en las distintas normas

56 designaciones · 6 documentadas como idénticas

Estados Unidos10		Japón4	
G51320	Nombre propio de la calidaduns	SCr430	jis
H51320	Nombre propio de la calidaduns	SCr430H	jis
5130 5132	aisi-sae	SCr435	jis
5130H	aisi-sae	SCr435H	jis
5132	Nombre propio de la calidadaisi-sae		
5132H	Nombre propio de la calidadaisi-sae	Hungría4	
5135	aisi-sae	34Cr4	msz
5135H	aisi-sae	Cr 1	msz
G51350	aisi-sae	Cr 2	msz
H51320	aisi-sae	Cr1Z	msz
Reino Unido8		Francia3	
18B	bs	32C4	afnor
18C	bs	32C4FF	afnor
34Cr4	bs	34Cr4	afnor
530A32	bs		
530A36	bs	Italia3	
530H32	bs	34Cr4	uni
530M32	bs	34Cr4KB	uni
EN18B	Nombre propio de la calidadbs	KB	uni
Rusia / CEI5		Europa2	
30KH	gost	1.7033	din-en
35KH	gost	34Cr4	Nombre propio de la calidaddin-en
35X	gost		
35X	gost	Internacional2	
cr.35X	gost	34Cr4	iso
		34CrS4	iso
España4		Chequia2	
34Cr4	une		
35Cr4	une	14141	csn
F.224	une	14141PH	csn
F.8221	une		

Bulgaria	2	Polonia	1
34Cr4	bds	30H	pn
35Ch	bds		
Corea del Sur	2	Serbia	1
SCr430	ks	Č.4130	srps
SCr430H	ks	Australia / Nueva Zelanda	1
China	1	5132	as-nzs
35Cr	gb	Bélgica	1
		34Cr4	nbn

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 18C

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	1.7033	23 ago 2026