

NÚMERO DE MATERIAL 1.0310 · CLASE 1.0

C10D

N.º de material 1.0310

Composición química, valores mecánicos y físicos y 33 designaciones normalizadas de 5 regiones.

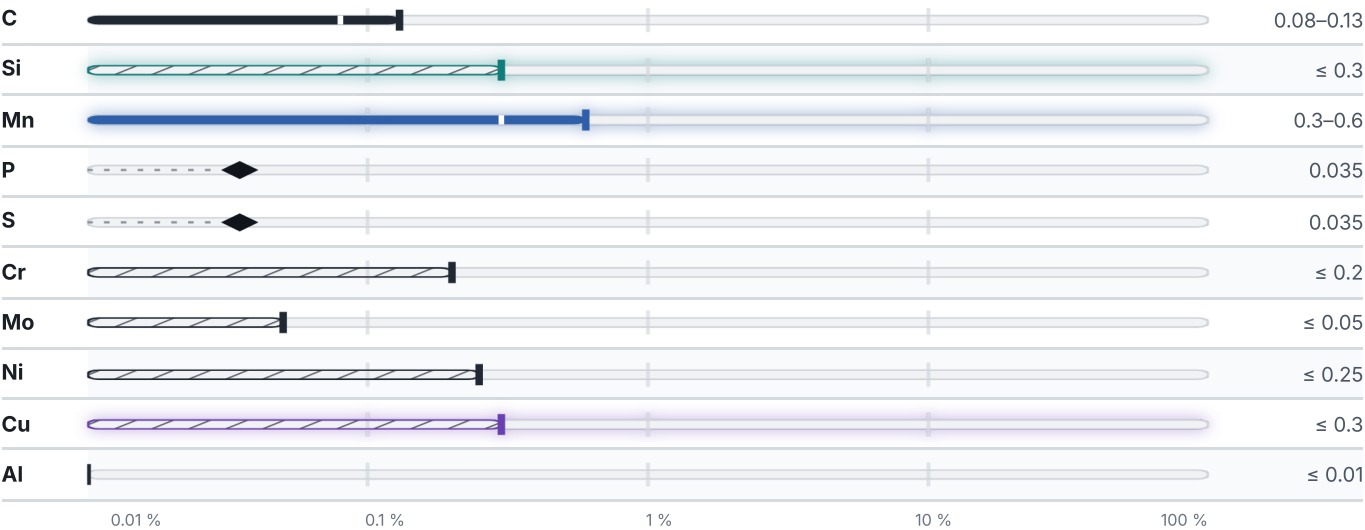
DENSIDAD 7.85 g/cm³	OTRAS DESIGNACIONES 33 en 5 regiones	VALORES DE PROPIEDADES 18 registrados
-------------------------------	--	---

Composición química

Fracción máscica en %



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

calculadas a partir de la composición · °C

AE3 PREDICHA 831 °C	AE1 PREDICHA 722 °C	ACM PREDICHA 363 °C	BS PREDICHA 596 °C
-------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	------------------------------

Propiedades mecánicas

36 valores en 4 estados

ESTADO · DIMENSIÓN	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²	HB
Pipe hot strain, GOST 550-75	353	216	25	50	780	–
Pipe, GOST 8731-87	353	216	24	–	–	–
Pipe, GOST 10705-80	314	196	25	–	–	–
Rolled stock cold-worked , GOST 1050-88	410	–	8	50	–	–
Rolled stock annealed , GOST 1050-88	290	–	26	55	–	–
Rolled stock, GOST 10702-78	390	–	8	50	–	–
(cold-drawn, cold-worked) , GOST 1050-88	–	–	–	–	–	187
(hot-rolled) , GOST 1050-88	–	–	–	–	–	143
Sheet GOST 4041-71	–	–	–	–	–	117
Pipe GOST 8731-87	–	–	–	–	–	137
Pipe GOST 550-75	–	–	–	–	–	137
Bar GOST 10702-78	–	–	–	–	–	115
ESTADO · DIMENSIÓN	RM N/mm ²		A %			
≤ 16	335–475		≥ 24			
≥ 16	335–475		≥ 24			
ESTADO · DIMENSIÓN	RM N/mm ²		A5 %			
4 - 14	290–420		32			
NORMALIZING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %		
to 80	330	205	31	55		

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	7.856	210	–	–	–	140
100	7.832	203	12.4	57	494	190
200	7.8	199	13.2	53	532	263
300	7.765	190	13.9	49.6	565	352
400	7.73	182	14.5	45	611	458

ESTADO · DIMENSIÓN	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10^-6/K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)	RHO_EL nΩ·m
500	7.692	172	14.85	39.9	682	584
600	7.653	160	15.1	35.7	770	734
700	7.613	–	15.2	32	857	905
800	7.582	–	12.05	29	875	1081
900	7.594	–	14.08	27	795	1130
1000	–	–	12.6	–	666	–
1100	–	–	14.4	–	668	–

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD
Densidad	7.85	g/cm³
Punto de transformación Ac1	724	°C
Punto de transformación Ac3	876	°C
Punto de transformación Ar3	850	°C
Punto de transformación Ar1	682	°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

33 designaciones · 4 documentadas como idénticas

Rusia / CEI		28	Estados Unidos		2
10	gost		G10100	Nombre propio de la calidad	uns
10GT	gost		1010	Nombre propio de la calidad	aisi-sae
10KHNDP	gost		Europa		1
10KHSND	gost		C10D	Nombre propio de la calidad	din-en
10ps	gost		Japón		1
10YuA	gost		S10C		jis
10XCHД-Ш	gost		China		1
ASU10E	gost		10	Nombre propio de la calidad	gb
AU10E	gost				
PA-ZhNGr10TSs	gost				
PK10	gost				
PK10F	gost				
ShKh10	gost				
Sv-10GA	gost				
Sv-10GN	gost				
Sv-10GSMТ	gost				
Sv-10KhM	gost				
Sv-10KhMFA	gost				
Sv-10KhMFT	gost				
Sv-10MKh	gost				
Sv-10NMA	gost				
МГ30ЖН1K	gost				
PK10-6.0	gost				
PK10-6.4	gost				
PK10-6.8	gost				
PK10-7.2	gost				
PK10-7.6	gost				
PK10Φ-6.8	gost				

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 C10D

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	1.0310	23 ago 2026