

NÚMERO DE MATERIAL 1.0615 · CLASE 1.0

1.0615

Composición química, valores mecánicos y físicos y 8 designaciones normalizadas de 7 regiones.

DENSIDAD

7.85 g/cm³

OTRAS DESIGNACIONES

8 en 7 regiones

VALORES DE PROPIEDADES

18 registrados

Composición química

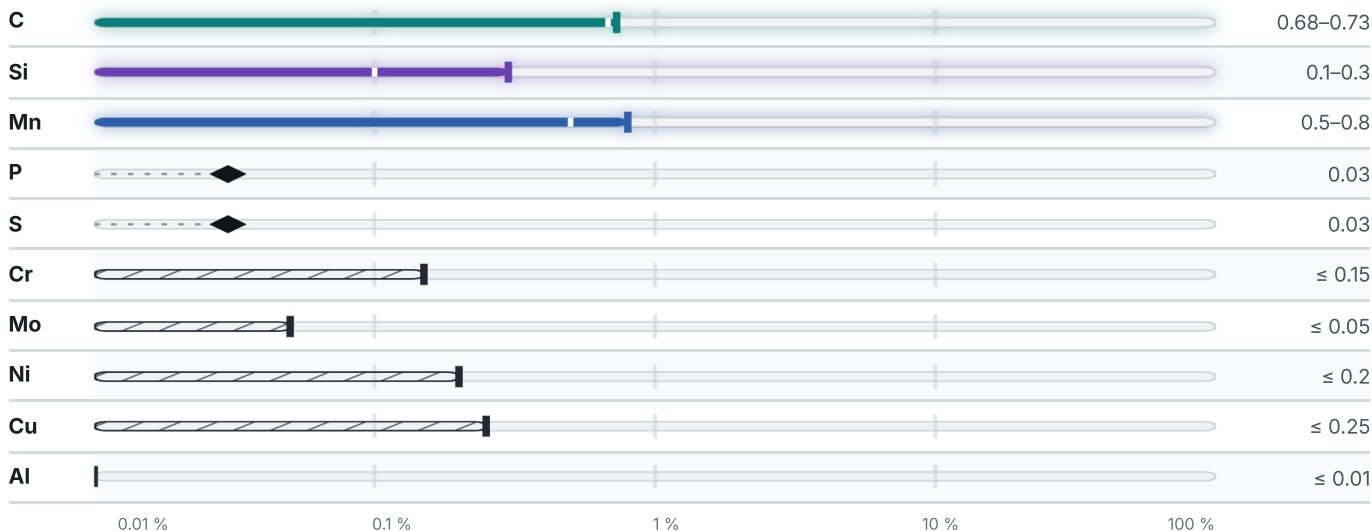
Fracción másica en %

Qué es esta aleación



● Hierro — el resto, que ninguna norma indica — 97.7 % ● C — 0.7 % ● Mn — 0.7 % ● Cu — 0.3 % ● Trazas e impurezas — 0.7 %

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

La composición de esta calidad queda fuera del rango validado del modelo publicado (una ventana de composición de baja aleación), por lo que aquí no se predice ninguna temperatura de transformación.

Propiedades mecánicas

9 valores en 2 estados

ESTADO · DIMENSIÓN		RM N/mm²	A5 %	HB
Band cold-worked , GOST 2284-79		740–1130	–	–
Band annealed , GOST 2284-79		440–740	10	–
(without heat treatment) , GOST 14959		–	–	269
(annealing) , Sheet trick GOST 1577-93		–	–	229
QUENCHING 830°C, OIL, DRAWING 470°C	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %
to Ø 80	1030	834	9	30

Propiedades físicas

8 valores

ESTADO · DIMENSIÓN	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10^-6/K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)
20	7.81	206	–	–	–
100	–	–	11.5	68	483
200	–	–	12.3	52	487
300	–	–	13	37	–
400	–	–	13.8	29	521
PROPIEDAD	VALOR		UNIDAD		
Densidad	7.85		g/cm³		
Punto de transformación Ac1	730		°C		
Punto de transformación Ac3	743		°C		
Punto de transformación Ar3	727		°C		
Punto de transformación Ar1	693		°C		

Propiedades tecnológicas

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD
Soldabilidad	is not used.	
Sensibilidad a los copos	weakly predisposed	
Fragilidad de revenido	not predisposed	

Designaciones en las distintas normas

8 designaciones · 3 documentadas como idénticas

Estados Unidos	2	China	1
G10700 Nombre propio de la calidad	uns	70	gb
1070 Nombre propio de la calidad	aisi-sae		
Europa	1	Rusia / CEI	1
C70D Nombre propio de la calidad	din-en	70	gost
Reino Unido	1	Australia / Nueva Zelanda	1
080A72	bs	1070	as-nzs
		Bulgaria	1
		70	bds

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 1.0615

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	1.0615	22 ago 2026