

NÚMERO DE MATERIAL 1.0036 · CLASE 1.0

Ust 37-2

N.º de material 1.0036

también figura como S235JR

Composición química, valores mecánicos y físicos y 99 designaciones normalizadas de 21 regiones.

DENSIDAD 7.85 g/cm³	OTRAS DESIGNACIONES 99 en 21 regiones	VALORES DE PROPIEDADES 7 registrados
-------------------------------	---	--

Composición química

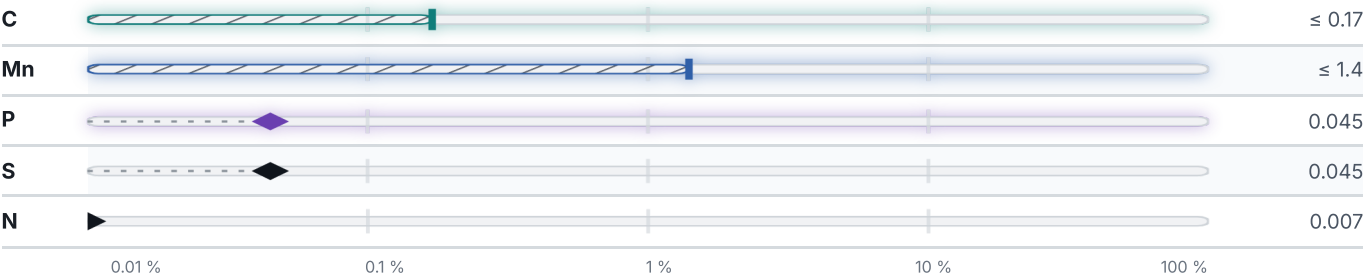
Fracción másica en %

Qué es esta aleación



● Hierro — el resto, que ninguna norma indica — 98.3 % ● Mn — 1.4 % ● C — 0.2 % ● P — 0 % ● 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: Si, Ni, Cr, Mo.

Propiedades mecánicas

34 valores en 3 estados

FLAT AND LONG PRODUCTS	REH N/mm ²	RM N/mm ²
≤ 3	–	360–510
3 – 100	–	360–510
≤ 16	235	–
16 – 40	225	–
40 – 63	215	–
63 – 80	215	–
80 – 100	215	–
100 – 150	195	350–500
150 – 250	–	340–490
150 – 200	185	–
200 – 250	175	–

ESTADO · DIMENSIÓN	A80 % · Lo = 80 mm	A % · Lo = 5,65 √So
≤ 1	17	–
1 – 1.5	18	–
1.5 – 2	19	–
2 – 2.5	20	–
2.5 – 3	21	–
3 – 40	–	26
40 – 63	–	25
63 – 100	–	24
100 – 150	–	22
150 – 250	–	21

ESTADO · DIMENSIÓN	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %
2 - 3.9	380	255	20
4 - 10	380	245	25
10 - 20	370	245	25
20 - 40	370	235	25

Propiedades físicas

2 valores

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD
Densidad	7.85	g/cm³

Propiedades tecnológicas

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD
Soldabilidad	without limitations.	

Designaciones en las distintas normas

99 designaciones · 3 documentadas como idénticas

Estados Unidos13		Reino Unido10	
A283(A)	aisi-sae	1449-37/23CR	bs
A284Gr.D	aisi-sae	235JRG1	bs
A570(33)	aisi-sae	4360-40B	bs
A570(36)	aisi-sae	4449-250	bs
A573Gr.58	aisi-sae	Fe360B	bs
A611Gr.C	aisi-sae	Fe360D1FF	bs
K01804	aisi-sae	Gr 40A	bs
K02001	aisi-sae	HFS4	bs
K02301	aisi-sae	HFW4	bs
K02502	aisi-sae	S235J2G3	bs
K02601	aisi-sae		
K02701	aisi-sae	Francia7	
K02702	aisi-sae	4360-40D	afnor
		E24-3	afnor
		E24-4	afnor
		S235J0	afnor
		S235J2G3	afnor
		S235J2G4	afnor
		S235JRG1	afnor
		China7	
		A3	gb
		Q235	gb
		Q235A	gb
		Q235A-F	gb
		Q235A-Z	gb
		Q235B	gb
		Q235B-Z	gb
		España6	
		AE235B	une
		AE235D	une
		Fe360B	une
		Fe360D1FF	une
		S235J2G3	une
		S235JRG1	une

Hungria		6	Europa		3
A1	msz		S235JR	Nombre propio de la calidad	din-en
B38.24	msz		S235JRG1	Nombre propio de la calidad	din-en
B38.24B	msz		Ust 37-2	Nombre propio de la calidad	din-en
Fe235B/FU	msz				
S235J2G3	msz		Suecia		3
S235JRG1	msz		1311		ss
			1312		ss
			1313		ss
Bulgaria		6	Brasil		3
BSt3kp	bds		NBR 6648 CG26		abnt
BSt3ps	bds		NBR 6650 CF26		abnt
Ew-08AA	bds		NBR 7007 MR250		abnt
S235J2G3	bds				
S235JRG1	bds		Internacional		2
WSt3kp	bds		E235-A		iso
			Fe360-A		iso
Chequia		5	Japón		2
10216	csn		SS400		jis
10370	csn		STKM12A		jis
11343	csn				
11373	csn		Rumanía		2
11378	csn		OB37		stas
			OL37.1		stas
Rusia / CEI		4	Bélgica		2
S255	gost		FE360B		nbn
St3kp	gost		FED1FF		nbn
C255	gost				
Cт3kn	gost		Eslovaquia		1
Polonia		4	11 373		stn
SS400	pn				
St3SX	pn		Sudáfrica		1
St3SY	pn		240 WA		sans
St3W	pn		Austria		1
			St37F		onorm

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 Ust 37-2

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	1.0036	23 ago 2026