

NÚMERO DE MATERIAL 1.0060 · CLASE 1.0

SM 570 SM 58

N.º de material 1.0060

también figura como E335

Composición química, valores mecánicos y físicos y 69 designaciones normalizadas de 21 regiones.

DENSIDAD 7.85 g/cm³	OTRAS DESIGNACIONES 69 en 21 regiones	VALORES DE PROPIEDADES 11 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: C, Mn, Si, Ni, Cr, Mo.

Propiedades mecánicas

27 valores en 3 estados

FLAT AND LONG PRODUCTS	REH N/mm²	RM N/mm²
≤ 3	—	590–770
3 – 100	—	570–710

FLAT AND LONG PRODUCTS	REH N/mm ²	RM N/mm ²	
≤ 16	335	–	
16 – 40	325	–	
40 – 63	315	–	
63 – 80	305	–	
80 – 100	295	–	
100 – 150	275	550–710	
150 – 250	–	540–710	
150 – 200	265	–	
ESTADO · DIMENSIÓN	A80 % · Lo = 80 mm	A % · Lo = 5,65 √So	
≤ 1	8	–	
1 – 1.5	9	–	
1.5 – 2	10	–	
2 – 2.5	11	–	
2.5 – 3	12	–	
3 – 40	–	16	
40 – 63	–	15	
63 – 100	–	14	
100 – 150	–	12	
150 – 250	–	11	
AS-DELIVERED STATE	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %
to 20	590	315	15
20 - 40	590	305	14

Propiedades físicas

8 valores

ESTADO · DIMENSIÓN	RHO g/cm ³	E GPa
20	7.85	197
100	–	197
200	–	186
300	–	175

ESTADO · DIMENSIÓN	RHO g/cm³	E GPa
400	–	168
PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD
Densidad	7.85	g/cm³
Punto de transformación Ac1	725	°C
Punto de transformación Ac3	790	°C
Punto de transformación Ar3	780	°C
Punto de transformación Ar1	690	°C

Propiedades tecnológicas

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD
Soldabilidad	limited weldability.	
Sensibilidad a los copos	not predisposed	
Fragilidad de revenido	not predisposed	

Designaciones en las distintas normas

69 designaciones · 4 documentadas como idénticas

Rusia / CEI		17	Reino Unido		6
6KHS		gost	4360-55C		bs
6KHVG		gost	4360-55E		bs
L6		gost	55 C E 335		bs
LR6		gost	55C		bs
PA-ZhGrDK6		gost	E335		bs
PKKh6		gost	Fe590-2FN		bs
S345		gost			
St5ps		gost	Estados Unidos		5
St5sp		gost	A572		aisi-sae
St6ps		gost	A572Gr.65		aisi-sae
St6sp		gost	A 572 Grade 65		astm
VSt6ps		gost	A572 Grade 55	Nombre propio de la calidad	astm
VSt6sp		gost	AGrade2	Nombre propio de la calidad	astm
ACHS-6		gost			
ЖГр1.5Д3		gost	Italia		5
ПКХ6-7.4		gost	E 335 Fe 590		uni
Ст6nc		gost	E335		uni
			Fe580		uni
			Fe590		uni
			Fe60-2		uni

España	4	Internacional	2
A590	une	Fe590	iso
A590-2	une	FeE690	iso
E355	une		
Fe590-2FN	une	China	2
		HRB335	gb
Europa	3	Q345C	gb
E335	Nombre propio de la calidad din-en		
Fe590-2	din-en	Polonia	2
St 60-2	Nombre propio de la calidad din-en	MSt6	pn
		St6	pn
Japón	3	Austria	2
SM 570 SM 58	jis	St590	onorm
SM570	jis	St60F	onorm
SM58	jis		
Suecia	3	Bélgica	2
1650	ss	A590-1.2	nbn
1650-00	ss	FE590-2FN	nbn
1650-01	ss		
Hungría	3	Chequia	1
A 60	msz	11600	csn
E355	msz		
Fe590-2	msz	Eslovaquia	1
		11 600	stn
Bulgaria	3	Serbia	1
ASt6	bds	Č.0645	srps
E335	bds		
WSt6sp	bds	Rumanía	1
		OL60.1k	stas
Francia	2	Suiza	1
A60-2	afnor	St60-2	snv
E335	afnor		

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 SM 570 SM 58

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	1.0060	23 ago 2026