

NÚMERO DE MATERIAL 1.0143 · CLASE 1.0

45 C

N.º de material 1.0143

también figura como S275J0

Composición química, valores mecánicos y físicos y 25 designaciones normalizadas de 16 regiones.

DENSIDAD	OTRAS DESIGNACIONES	VALORES DE PROPIEDADES
7.85 g/cm ³	25 en 16 regiones	8 registrados

Composición química

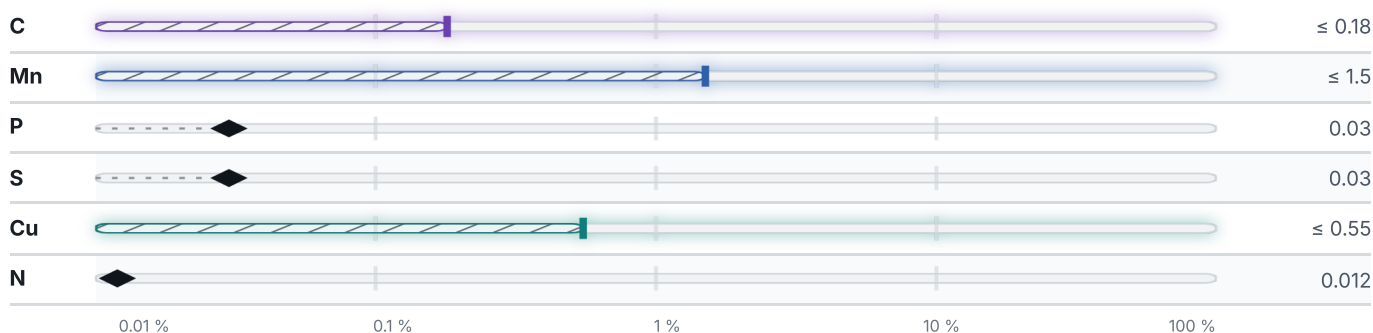
Fracción másica en %

Qué es esta aleación



● Hierro — el resto, que ninguna norma indica — 97.7 % ● Mn — 1.5 % ● Cu — 0.6 % ● C — 0.2 % ● 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

31 valores en 3 estados

FLAT AND LONG PRODUCTS	REH N/mm ²	RM N/mm ²
≤ 3	–	430–580
3 – 100	–	410–560
≤ 16	275	–
16 – 40	265	–
40 – 63	255	–
63 – 80	245	–
80 – 100	235	–
100 – 150	225	400–540
150 – 250	–	380–540
150 – 200	215	–
200 – 250	205	–

ESTADO · DIMENSIÓN	A80 % · Lo = 80 mm	A % · Lo = 5,65 √So
≤ 1	15	–
1 – 1.5	16	–
1.5 – 2	17	–
2 – 2.5	18	–
2.5 – 3	19	–
3 – 40	–	23
40 – 63	–	22
63 – 100	–	21
100 – 150	–	19
150 – 250	–	18

ESTADO · DIMENSIÓN	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %
Pipe, GOST 10705-80	412	245	21
Rolled stock, GOST 535-2005	410–530	235–265	21–24
Sheet trick, GOST 14637-89	410–530	235–265	21–23

Propiedades físicas

2 valores

ESTADO · DIMENSIÓN		RHO g/cm³	
20		7.85	
PROPIEDAD		VALOR	UNIDAD
Densidad		7.85	g/cm³

Propiedades tecnológicas

PROPIEDAD		VALOR	UNIDAD
Soldabilidad		limited weldability.	

Designaciones en las distintas normas

25 designaciones · 3 documentadas como idénticas

Europa		5	Francia		1
Fe430C	din-en		E28-3		afnor
P265GH	din-en		Internacional		1
S275J0	Nombre propio de la calidad	din-en	E275C		iso
St 44-3 U	Nombre propio de la calidad	din-en	Noruega		1
St44-3	din-en		NS12143		ns
Estados Unidos		2	Portugal		1
K02702	Nombre propio de la calidad	uns	FE430-C		np
A578Gr.70	aisi-sae		China		1
Reino Unido		2	Q275		gb
43C	bs		Italia		1
Gr 43C	bs		Fe430C		uni
España		2	Polonia		1
AE255C	une		St4W		pn
AE275C	une		Sudáfrica		1
Rusia / CEI		2	300 WC		sans
St4ps	gost		Austria		1
St4sp	gost		St430C		onorm
Hungría		2	Bélgica		1
45 C	msz		AE295C		nbn
Fe 275 C	msz				

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 45 C

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	1.0143	23 ago 2026