

NÚMERO DE MATERIAL 1.0511 · CLASE 1.0

FR38

N.º de material 1.0511

también figura como C40

Composición química, valores mecánicos y físicos y 63 designaciones normalizadas de 21 regiones.

DENSIDAD 7.85 g/cm³	OTRAS DESIGNACIONES 63 en 21 regiones	VALORES DE PROPIEDADES 9 registrados
-------------------------------	---	--

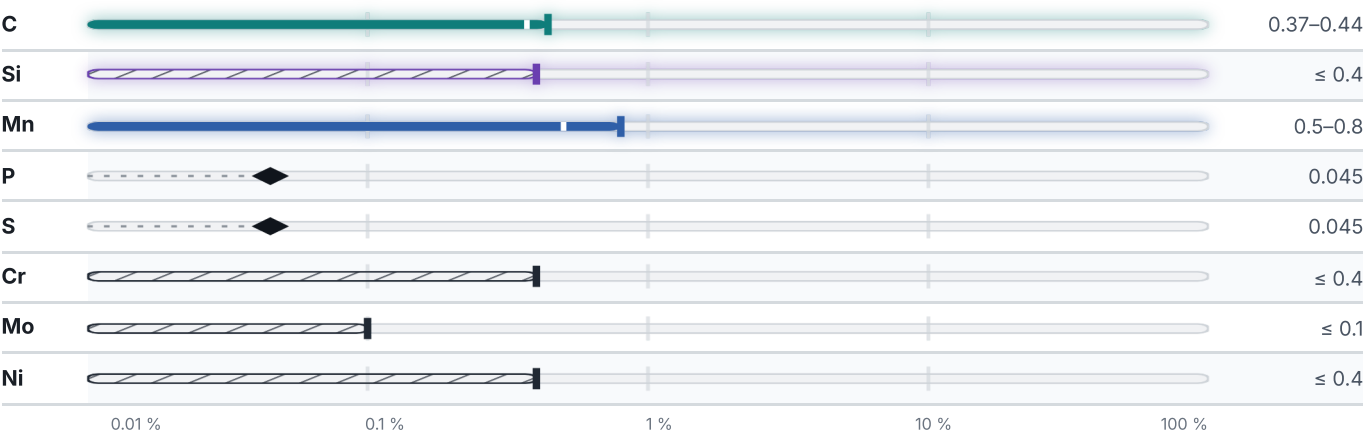
Composición química

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

calculadas a partir de la composición · °C

AE3 PREDICHA 774 °C	AE1 PREDICHA 724 °C	ACM PREDICHA 603 °C	BS PREDICHA 560 °C
-------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	------------------------------

Propiedades mecánicas

17 valores en 3 estados

COLD DRAWN / HARD	RM N/mm ²	A %
5 – 10	700–1000	6
10 – 16	650–980	7
16 – 40	620–920	8
40 – 63	590–840	9
63 – 100	550–820	9
NORMALIZED	RM N/mm ²	A %
≤ 16	580	16
16 – 100	550	17
100 – 250	530	17
AS ROLLED AND TURNED	HB	
As rolled and turned	163–211	

Propiedades físicas

1 valores

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD
Densidad	7.85	g/cm ³

Designaciones en las distintas normas

63 designaciones · 3 documentadas como idénticas

Francia		12	Reino Unido		8
2C40	afnor		060A40		bs
AF60C40	afnor		070M40		bs
AF60C45	afnor		080A40		bs
C40E	afnor		080M40		bs
CC40	afnor		C40		bs
FR38	afnor		C40E		bs
XC 42	afnor		CS40		bs
XC3841	afnor		En8		bs
XC38H1	afnor				
XC42H1	afnor		Estados Unidos		6
XC42HI	afnor		G10400	Nombre propio de la calidad	uns
XP42HI	afnor		1038		aisi-sae
			1040	Nombre propio de la calidad	aisi-sae
			1042		aisi-sae
			G10400		aisi-sae
			G10420		aisi-sae

Polonia	5	Rusia / CEI	2
40	pn	40	gost
40A	pn	ст.40	gost
40rs	pn		
D40	pn	Suecia	2
P40	pn	1555	ss
		1650	ss
Japón	4		
S 40C	jis	Australia / Nueva Zelanda	2
S43C	jis	1040	as-nzs
SWRCH38K	jis	M1040	as-nzs
SWRCH40K	jis		
Europa	3	Rumanía	2
1.0511	din-en	OLC40	stas
C40 Nombre propio de la calidad	din-en	OLC40X	stas
Ck40	din-en		
Italia	3	Bulgaria	2
C40	uni	40	bds
C40E	uni	C40E	bds
C40R	uni		
		Chequia	1
		12041	csn
España	2		
C40E	une	Eslovaquia	1
F.114.A	une	12 041	stn
Internacional	2	Serbia	1
C40	iso	Č.1540	srps
C40E4	iso		
		Hungría	1
China	2	C40E	msz
40	gb		
ML40	gb	Bélgica	1
		C40-2	nbn
		Corea del Sur	1
		SM40C	ks

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 FR38

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	1.0511	23 ago 2026