

NÚMERO DE MATERIAL 1.0501 · CLASE 1.0

080A42

N.º de material 1.0501

también figura como C35

Composición química, valores mecánicos y físicos y 123 designaciones normalizadas de 23 regiones.

DENSIDAD 7.85 g/cm³	OTRAS DESIGNACIONES 123 en 23 regiones	VALORES DE PROPIEDADES 18 registrados
-------------------------------	--	---

Composición química

Fracción másica en %



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 783 °C	AE1 PREDICHA 724 °C	ACM PREDICHA 572 °C	BS PREDICHA 563 °C
-------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	------------------------------

Propiedades mecánicas						48 valores en 9 estados
ESTADO · DIMENSIÓN	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	HB	
Pipe hotrolled	600	340	16	–	–	
Rolled stock cold-worked , GOST 1050-88	610	–	6	35	–	
Rolled stock annealed , GOST 1050-88	510	–	14	40	–	
Band annealed , GOST 2284-79	440–690	–	14	–	–	
Band cold-worked , GOST 2284-79	690–1030	–	–	–	–	
Sheet GOST 4041-71	–	–	–	–	167	
Rolled stock GOST 1050-88	–	–	–	–	241	
NORMALIZED		RM N/mm²				A %
≤ 16		550				18
16 – 100		520				19
100 – 250		500				19
250 – 500		480				–
500 – 1000		470				–
COLD DRAWN / HARD		RM N/mm²				A %
5 – 10		650–1000				6
10 – 16		600–950				7
16 – 40		580–880				8
40 – 63		550–840				9
63 – 100		520–800				9
AS ROLLED AND TURNED					HB	
As rolled and turned					154–207	
ESTADO · DIMENSIÓN	RM N/mm²		A5 %			
4 - 14	510–660		21			
ESTADO · DIMENSIÓN	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %			
Pipe cold-rolled	580	320	17			

ESTADO · DIMENSIÓN		RM N/mm²	Z %	
Bar cold-drawn , GOST 10702-78		590	40	
NORMALIZING		RM N/mm²	RE N/mm²	A5 % Z %
to 80		570	335	19 45
NORMALIZING		RM N/mm²	RE N/mm²	A5 % Z %
6 - 60		570	335	19 45

Propiedades físicas

8 valores

ESTADO · DIMENSIÓN	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10^-6/K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.85	213	–	51.5	483	160
100	–	210	11.9	50.6	486	221
200	–	198	12.7	48.1	497	296
300	–	190	13.5	45.6	512	387
400	–	185	14.05	41.9	529	493
500	–	179	14.5	38.1	550	619
600	–	167	14.9	33.5	574	766
700	–	160	15.15	30	628	932
800	–	–	12.5	24.8	674	1110
900	–	–	13.5	25.7	657	1150
1000	–	–	14.5	26.9	653	1180
1100	–	–	15.2	28	649	1207
1200	–	–	15.8	29.5	649	1230
PROPIEDAD				VALOR	UNIDAD	
Densidad				7.85	g/cm³	
Punto de transformación Ac1				724	°C	
Punto de transformación Ac3				790	°C	
Punto de transformación Ar3				760	°C	
Punto de transformación Ar1				680	°C	

Propiedades tecnológicas

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

Tratamiento térmico

1 regímenes

ETAPA	TEMPERATURA	MEDIO
Recocido	Temperatura no indicada	—

Designaciones en las distintas normas

123 designaciones · 7 documentadas como idénticas

Rusia / CEI		28	Francia		17
35		gost	1C35		afnor
40		gost	2C35		afnor
40GR		gost	AF55		afnor
40GTL		gost	AF55C35		afnor
40KhFL		gost	C30E		afnor
40KHGTR		gost	C35		afnor
40KHL		gost	C35E		afnor
40KHMFA		gost	C35RR		afnor
40KhML		gost	CC35		afnor
40KhNL		gost	RF36		afnor
40KHS		gost	XC32		afnor
40L		gost	XC35		afnor
AS40Kh		gost	XC38		afnor
CHVG40		gost	XC38H1		afnor
ct35		gost	XC38H1TS		afnor
PK40		gost	XC38H2FF		afnor
PK40NM		gost	XC38TS		afnor
A40KHE		gost	Estados Unidos		11
AS40		gost			
AS40KHGNM		gost	G10340	Nombre propio de la calidad	uns
ПК40-6.0		gost	G10350	Nombre propio de la calidad	uns
ПК40-6.4		gost	1034	Nombre propio de la calidad	aisi-sae
ПК40-6.8		gost	1035	Nombre propio de la calidad	aisi-sae
ПК40-7.2		gost	1038		aisi-sae
ПК40-7.6		gost	C1034	Nombre propio de la calidad	aisi-sae
ПК40HM-6.8		gost	G10340		aisi-sae
ПК40HM-7.2		gost	G10350		aisi-sae
ПК40HM-7.6		gost	G10380		aisi-sae
			G10400		aisi-sae
			Gr.1035		aisi-sae

Reino Unido	11
060A35	bs
070M36	bs
080A32	bs
080A35	bs
080A42	bs
080A5	bs
080M36	bs
1449-40CS	bs
40HS	bs
C35	bs
C35E	bs

Italia	8
1C35	uni
1CD35	uni
C35	uni
C35C	uni
C35E	uni
C35R	uni
C36	uni
C38	uni

España	5
C35	une
C35E	une
C35k	une
F.113	une
F.1130	une

Japón	5
S35	jis
S35C	jis
S38C	jis
SWRCH35K	jis
SWRCH38K	jis

China	4
35	gb
40 Nombre propio de la calidad	gb
ML35	gb
ZG270-500	gb

Rumanía	4
OLC35	stas
OLC35AS	stas
OLC35q	stas
OLC35X	stas

Bélgica	4
C35	nbn
C35-1	nbn
C35-2	nbn
C36	nbn

Europa	3
1.0501	din-en
C35 Nombre propio de la calidad	din-en
Gr.1035	din-en

Suecia	3
1550	ss
1572	ss
T550	ss

Bulgaria	3
35	bds
C35	bds
C35E	bds

Austria	3
C35	onorm
C35SW	onorm
Ck35S	onorm

Internacional	2
C35	iso
C35E4	iso

Polonia	2
35	pn
D35	pn

Hungría	2
C35E	msz
MC	msz

Suiza	2
C35	snv
Ck35	snv

Corea del Sur	2
SM35C	ks
SM38C	ks

Chequia	1
12040	csn

Eslovaquia	1
12 040	stn

Serbia	1	Australia / Nueva Zelanda	1
Č.1430	srps	1035	as-nzs

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 080A42

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	1.0501	23 ago 2026