

NÚMERO DE MATERIAL 1.0501 · CLASE 1.0

AF55

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/mm ²	RE N/mm ²	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/mm ²	A %		
≤ 16		550	18		
16 – 100		520	19		
100 – 250		500	19		
250 – 500		480	–		
500 – 1000		470	–		
COLD DRAWN / HARD		RM N/mm ²	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/mm ²	A5 %		
4 - 14		510–660	21		
ESTADO · DIMENSIÓN		RM N/mm ²	RE N/mm ²	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	Bélgica	4
060A35	bs	C35	nbn
070M36	bs	C35-1	nbn
080A32	bs	C35-2	nbn
080A35	bs	C36	nbn
080A42	bs		
080A5	bs	Europa	3
080M36	bs	1.0501	din-en
1449-40CS	bs	C35 Nombre propio de la calidad	din-en
40HS	bs	Gr.1035	din-en
C35	bs		
C35E	bs	Suecia	3
		1550	ss
Italia	8	1572	ss
1C35	uni	T550	ss
1CD35	uni		
C35	uni	Bulgaria	3
C35C	uni	35	bds
C35E	uni	C35	bds
C35R	uni	C35E	bds
C36	uni		
C38	uni	Austria	3
		C35	onorm
España	5	C35SW	onorm
C35	une	Ck35S	onorm
C35E	une		
C35k	une	Internacional	2
F.113	une	C35	iso
F.1130	une	C35E4	iso
Japón	5	Polonia	2
S35	jis	35	pn
S35C	jis	D35	pn
S38C	jis		
SWRCH35K	jis	Hungría	2
SWRCH38K	jis	C35E	msz
		MC	msz
China	4		
35	gb	Suiza	2
40 Nombre propio de la calidad	gb	C35	snv
ML35	gb	Ck35	snv
ZG270-500	gb		
		Corea del Sur	2
Rumanía	4	SM35C	ks
OLC35	stas	SM38C	ks
OLC35AS	stas		
OLC35q	stas	Chequia	1
OLC35X	stas	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 AF55

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