

NUMERO MATERIALE 1.0501 · CLASSE 1.0

AF55

N. materiale 1.0501

riportato anche come C35

Composizione chimica, caratteristiche meccaniche e fisiche e 123 designazioni normative da 23 regioni.

DENSITÀ 7.85 g/cm ³	ALTRE DESIGNAZIONI 123 in 23 regioni	CARATTERISTICHE 18 registrate
--	--	---

Composizione chimica

Frazione in massa in %

Che cos'è questa lega



Scala logaritmica, dallo 0,01 % al 100 % — ogni valore qui è direttamente confrontabile, decade dopo decade.



La scala è logaritmica, non la quota grezza dell'elemento nella lega — l'unico modo onesto per mostrare 0,01 % e 100 % in un'unica immagine, e significa che ogni valore qui può essere confrontato con qualsiasi altro.

Temperature di trasformazione previste

calcolate dalla composizione · °C

AE3 PREVISTA 783 °C	AE1 PREVISTA 724 °C	ACM PREVISTA 572 °C	BS PREVISTA 563 °C
-------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	------------------------------

Proprietà meccaniche

48 valori in 9 stati

STATO · DIMENSIONE	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
STATO · DIMENSIONE	RM N/mm ²		A5 %		
4 - 14	510–660		21		
STATO · DIMENSIONE	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %		
Pipe cold-rolled	580	320	17		

STATO · DIMENSIONE		RM N/mm ²	Z %	
Bar cold-drawn , GOST 10702-78		590	40	
NORMALIZING		RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 % Z %
to 80		570	335	19 45
NORMALIZING		RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 % Z %
6 - 60		570	335	19 45

Proprietà fisiche

8 valori

STATO · DIMENSIONE	RHO g/cm ³	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
CARATTERISTICA				VALORE	UNITÀ	
Densità				7.85	g/cm ³	
Punto di trasformazione Ac1				724	°C	
Punto di trasformazione Ac3				790	°C	
Punto di trasformazione Ar3				760	°C	
Punto di trasformazione Ar1				680	°C	

Proprietà tecnologiche

CARATTERISTICA	VALORE	UNITÀ
Saldabilità	limited weldability.	
Sensibilità ai fiocchi	not predisposed	
Fragilità al rinvenimento	not predisposed	

Trattamento termico

1 cicli

FASE	TEMPERATURA	MEZZO
Ricottura	Temperatura non indicata	—

Designazioni nelle diverse norme

123 designazioni · 7 documentate come identiche

Russia / CSI		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	Stati Uniti		11
AS40		gost			
AS40KHGNM		gost	G10340	Nome proprio della qualità	uns
ПК40-6.0		gost	G10350	Nome proprio della qualità	uns
ПК40-6.4		gost	1034	Nome proprio della qualità	aisi-sae
ПК40-6.8		gost	1035	Nome proprio della qualità	aisi-sae
ПК40-7.2		gost	1038		aisi-sae
ПК40-7.6		gost	C1034	Nome proprio della qualità	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

Regno Unito	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
Spagna	5
C35	une
C35E	une
C35k	une
F.113	une
F.1130	une
Giappone	5
S35	jis
S35C	jis
S38C	jis
SWRCH35K	jis
SWRCH38K	jis
Cina	4
35	gb
40 Nome proprio della qualità	gb
ML35	gb
ZG270-500	gb
Romania	4
OLC35	stas
OLC35AS	stas
OLC35q	stas
OLC35X	stas

Belgio	4
C35	nbn
C35-1	nbn
C35-2	nbn
C36	nbn
Europa	3
1.0501	din-en
C35 Nome proprio della qualità	din-en
Gr.1035	din-en
Svezia	3
1550	ss
1572	ss
T550	ss
Bulgaria	3
35	bds
C35	bds
C35E	bds
Austria	3
C35	onorm
C35SW	onorm
Ck35S	onorm
Internazionale	2
C35	iso
C35E4	iso
Polonia	2
35	pn
D35	pn
Ungheria	2
C35E	msz
MC	msz
Svizzera	2
C35	snv
Ck35	snv
Corea del Sud	2
SM35C	ks
SM38C	ks
Cechia	1
12040	csn
Slovacchia	1
12 040	stn

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

Nota sull'utilizzo. I dati sono stati raccolti in scienza e coscienza da norme di pubblico accesso e da documentazione dei produttori. Non sostituiscono né una prova sui materiali né un documento di controllo secondo EN 10204. Richiedete il certificato di collaudo secondo EN 10204 2.1, 3.1 o 3.2 insieme alla vostra richiesta. Fa sempre fede la norma nella sua edizione vigente.

Richiesta per AF55

Offerta, disponibilità, certificato di collaudo o una domanda tecnica: direttamente sulla pagina del materiale.

[Invia una richiesta](#)

SCHEDA TECNICA ONLINE

Vai alla pagina del materiale

RICERCA GRADI

Cerca tra tutti i gradi

N. MATERIALE

1.0501

EMESSA

25 ago 2026