

НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.0501 · КЛАСС 1.0

AF55

Номер материала 1.0501

также значится как C35

Химический состав, механические и физические характеристики и 123 стандартных обозначений из 23 регионов.

ПЛОТНОСТЬ 7.85 g/cm³	ДРУГИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ 123 в 23 регионах	ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК 18 в наличии
--------------------------------	--	---

Химический состав

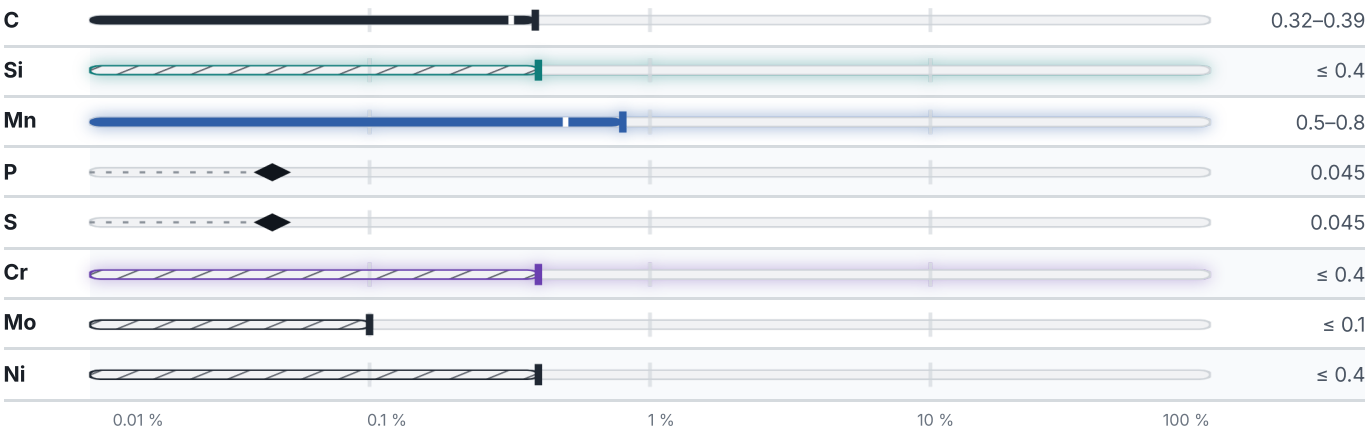
Массовая доля, %

Что представляет собой этот сплав



- Железо — остаток, который не указывается ни в одном стандарте — 97.6 %
- Mn — 0.7 %
- Si — 0.4 %
- Cr — 0.4 %
- Следы и примеси · 0.9 %

Логарифмическая шкала, от 0,01 % до 100 % — любое значение здесь напрямую сопоставимо с любым другим, декада за декадой.



Шкала логарифмическая, а не исходная доля элемента в сплаве — единственный честный способ показать 0,01 % и 100 % на одной картинке, а значит, любое значение здесь можно сравнить с любым другим.

Расчётные температуры превращения

рассчитано по составу · °C

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

Механические свойства						48 значений в 9 состояниях					
СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР		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					
СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР			RM N/mm ²			A5 %					
4 - 14			510–660			21					
СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР		RM N/mm ²	RE N/mm ²			A5 %					
Pipe cold-rolled		580	320			17					

СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР		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

Физические свойства

8 значений

СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР	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

ХАРАКТЕРИСТИКА	ЗНАЧЕНИЕ	ЕДИНИЦА
Плотность	7.85	g/cm ³
Критическая точка Ac1	724	°C
Критическая точка Ac3	790	°C
Критическая точка Ar3	760	°C
Критическая точка Ar1	680	°C

Технологические свойства

ХАРАКТЕРИСТИКА	ЗНАЧЕНИЕ	ЕДИНИЦА
Свариваемость	limited weldability.	
Флокеночувствительность	not predisposed	
Склонность к отпускной хрупкости	not predisposed	

Термическая обработка

1 режимов

ОПЕРАЦИЯ	ТЕМПЕРАТУРА	СРЕДА
Отжиг	Температура не указана	—

Обозначения в разных стандартах

123 обозначений · 7 подтверждены как идентичные

Россия / СНГ		28	Франция		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	Соединенные Штаты		11
AS40		gost	G10340	Собственное название марки	uns
AS40KHGNM		gost	G10350	Собственное название марки	uns
ПК40-6.0		gost	1034	Собственное название марки	aisi-sae
ПК40-6.4		gost	1035	Собственное название марки	aisi-sae
ПК40-6.8		gost	1038		aisi-sae
ПК40-7.2		gost	C1034	Собственное название марки	aisi-sae
ПК40-7.6		gost	G10340		aisi-sae
ПК40HM-6.8		gost	G10350		aisi-sae
ПК40HM-7.2		gost	G10380		aisi-sae
ПК40HM-7.6		gost	G10400		aisi-sae
			Gr.1035		aisi-sae

Великобритания	11
060A35	bs
070M36	bs
080A32	bs
080A35	bs
080A42	bs
080A5	bs
080M36	bs
1449-40CS	bs
40HS	bs
C35	bs
C35E	bs
Италия	8
1C35	uni
1CD35	uni
C35	uni
C35C	uni
C35E	uni
C35R	uni
C36	uni
C38	uni
Испания	5
C35	une
C35E	une
C35k	une
F.113	une
F.1130	une
Япония	5
S35	jis
S35C	jis
S38C	jis
SWRCH35K	jis
SWRCH38K	jis
Китай	4
35	gb
40	gb
ML35	gb
ZG270-500	gb
Румыния	4
OLC35	stas
OLC35AS	stas
OLC35q	stas
OLC35X	stas

Бельгия	4
C35	nbn
C35-1	nbn
C35-2	nbn
C36	nbn
Европа	3
1.0501	din-en
C35	din-en
Gr.1035	din-en
Швеция	3
1550	ss
1572	ss
T550	ss
Болгария	3
35	bds
C35	bds
C35E	bds
Австрия	3
C35	onorm
C35SW	onorm
Ck35S	onorm
Международный	2
C35	iso
C35E4	iso
Польша	2
35	pn
D35	pn
Венгрия	2
C35E	msz
MC	msz
Швейцария	2
C35	snv
Ck35	snv
Республика Корея	2
SM35C	ks
SM38C	ks
Чехия	1
12040	csn
Словакия	1
12 040	stn

Сербия	1	Австралия / Новая Зеландия	1
Ѓ.1430	srps	1035	as-nzs

Примечание об использовании. Данные собраны по нашему наилучшему разумению из общедоступных стандартов и документации изготовителей. Они не заменяют ни испытания материала, ни документ о контроле по EN 10204. Сертификат качества по EN 10204 2.1, 3.1 или 3.2 просим запрашивать вместе с вашим запросом. Определяющим всегда является стандарт в действующей редакции.

Запрос по AF55

Коммерческое предложение, наличие, сертификат качества или технический вопрос — прямо на странице материала.

Отправить
запрос

ПАСПОРТ В ИНТЕРНЕТЕ	ПОИСК МАРОК	НОМЕР МАТЕРИАЛА	ДАТА ВЫПУСКА
Перейти на страницу материала	Искать по всем маркам	1.0501	31 авг. 2026 г.