

НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.0501 · КЛАСС 1.0

A40КНЕ

Номер материала 1.0501

также значится как C35

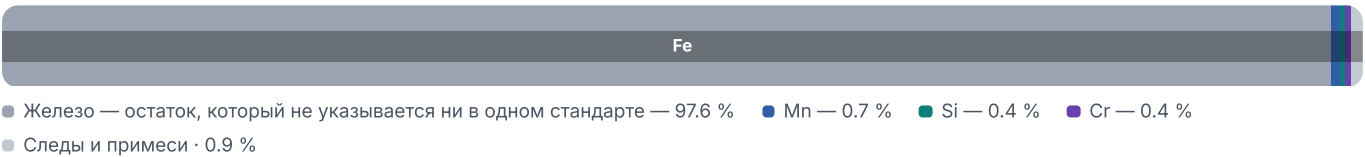
Химический состав, механические и физические характеристики и 123 стандартных обозначений из 23 регионов.

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

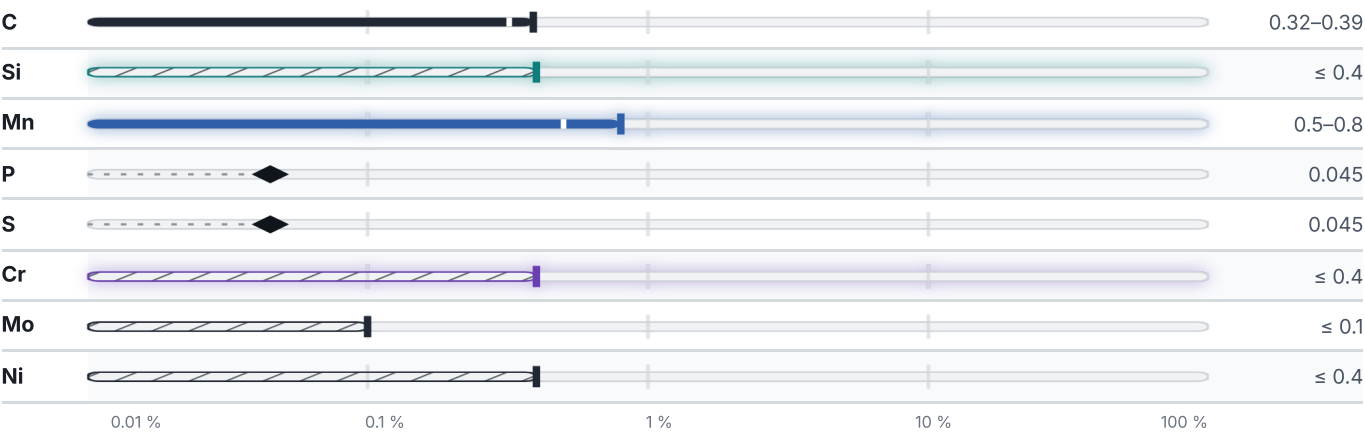
Химический состав

Массовая доля, %

Что представляет собой этот сплав



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 обработка1 режимов

ОПЕРАЦИЯ	ТЕМПЕРАТУРА	СРЕДА
Отжиг	Температура не указана	—

Обозначения в разных стандартах123 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		
AS40	gost	Соединенные Штаты	11
AS40KHGNM	gost	G1034	Собственное название маркиuns
ПК40-6.0	gost	G10350	Собственное название маркиuns
ПК40-6.4	gost	1034	Собственное название маркиaisi-sae
ПК40-6.8	gost	1035	Собственное название маркиaisi-sae
ПК40-7.2	gost	1038	aisi-sae
ПК40-7.6	gost	C1034	Собственное название маркиaisi-sae
ПК40НМ-6.8	gost	G10340	aisi-sae
ПК40НМ-7.2	gost	G10350	aisi-sae
ПК40НМ-7.6	gost	G10380	aisi-sae
		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 A40КНЕ

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	20 авг. 2026 г.