

НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.0310 · КЛАСС 1.0

AU10E

Номер материала 1.0310

также значится как C10D

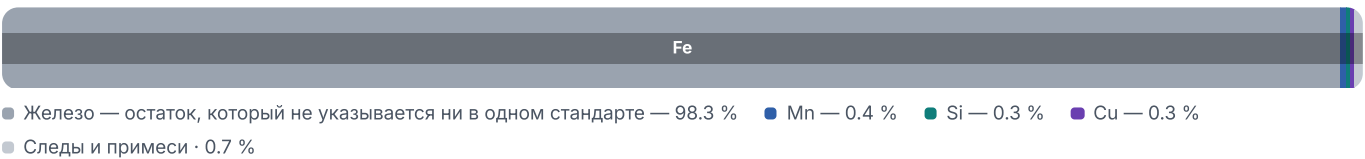
Химический состав, механические и физические характеристики и 33 стандартных обозначений из 5 регионов.

ПЛОТНОСТЬ	ДРУГИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ	ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК
7.85 g/cm ³	33 в 5 регионах	18 в наличии

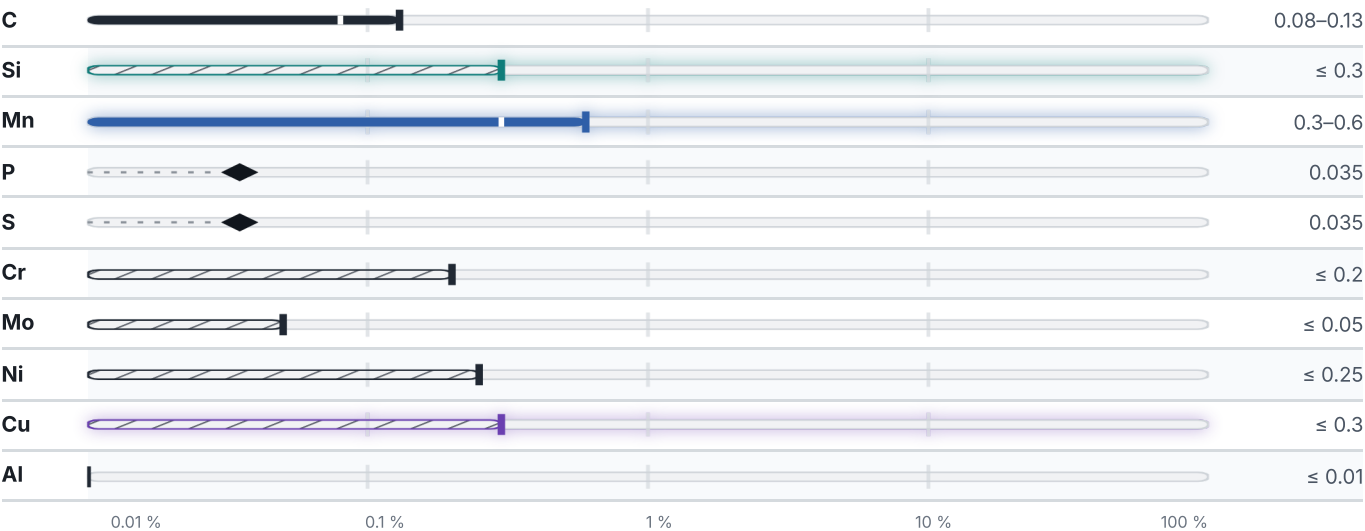
Химический состав

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 831 °C	РАСЧЁТНАЯ AE1 722 °C	РАСЧЁТНАЯ ACM 363 °C	РАСЧЁТНАЯ BS 596 °C
-------------------------	-------------------------	-------------------------	------------------------

Механические свойства

36 значений в 4 состояниях

СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²	HB
Pipe hot strain, GOST 550-75	353	216	25	50	780	–
Pipe, GOST 8731-87	353	216	24	–	–	–
Pipe, GOST 10705-80	314	196	25	–	–	–
Rolled stock cold-worked , GOST 1050-88	410	–	8	50	–	–
Rolled stock annealed , GOST 1050-88	290	–	26	55	–	–
Rolled stock, GOST 10702-78	390	–	8	50	–	–
(cold-drawn, cold-worked) , GOST 1050-88	–	–	–	–	–	187
(hot-rolled) , GOST 1050-88	–	–	–	–	–	143
Sheet GOST 4041-71	–	–	–	–	–	117
Pipe GOST 8731-87	–	–	–	–	–	137
Pipe GOST 550-75	–	–	–	–	–	137
Bar GOST 10702-78	–	–	–	–	–	115
СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР	RM N/mm ²				A %	
≤ 16	335–475				≥ 24	
≥ 16	335–475				≥ 24	
СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР	RM N/mm ²				A5 %	
4 - 14	290–420				32	
NORMALIZING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %		
to 80	330	205	31	55		

Физические свойства

8 значений

СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)	RHO_EL нΩ·m
20	7.856	210	—	—	—	140
100	7.832	203	12.4	57	494	190
200	7.8	199	13.2	53	532	263
300	7.765	190	13.9	49.6	565	352
400	7.73	182	14.5	45	611	458
500	7.692	172	14.85	39.9	682	584
600	7.653	160	15.1	35.7	770	734
700	7.613	—	15.2	32	857	905
800	7.582	—	12.05	29	875	1081
900	7.594	—	14.08	27	795	1130
1000	—	—	12.6	—	666	—
1100	—	—	14.4	—	668	—

ХАРАКТЕРИСТИКА	ЗНАЧЕНИЕ	ЕДИНИЦА
Плотность	7.85	g/cm³
Критическая точка Ac1	724	°C
Критическая точка Ac3	876	°C
Критическая точка Ar3	850	°C
Критическая точка Ar1	682	°C

Технологические свойства

ХАРАКТЕРИСТИКА	ЗНАЧЕНИЕ	ЕДИНИЦА
Свариваемость	without limitations.	
Флокеночувствительность	not predisposed	
Склонность к отпускной хрупкости	not predisposed	

Обозначения в разных стандартах

33 обозначений · 4 подтверждены как идентичные

Россия / СНГ	28	Соединенные Штаты	2
10	gost	G10100 Собственное название марки	uns
10GT	gost	1010 Собственное название марки	aisi-sae
10KHNDP	gost		
10KHSND	gost	Европа	1
10ps	gost	C10D Собственное название марки	din-en
10YuA	gost		
10XCHД-Ш	gost	Япония	1
ASU10E	gost	S10C	jis
AU10E	gost		
PA-ZhNGr10TSs	gost	Китай	1
PK10	gost	10 Собственное название марки	gb
PK10F	gost		
ShKh10	gost		
Sv-10GA	gost		
Sv-10GN	gost		
Sv-10GSMT	gost		
Sv-10KhM	gost		
Sv-10KhMFA	gost		
Sv-10KhMFT	gost		
Sv-10MKh	gost		
Sv-10NMA	gost		
МГ30ЖН1К	gost		
ПК10-6.0	gost		
ПК10-6.4	gost		
ПК10-6.8	gost		
ПК10-7.2	gost		
ПК10-7.6	gost		
ПК10Ф-6.8	gost		

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 AU10E

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	1.0310	31 авг. 2026 г.