

НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.1170 · КЛАСС 1.1

1.1170

Химический состав, механические и физические характеристики и 44 стандартных обозначений из 16 регионов.

ПЛОТНОСТЬ 7.85 g/cm³	ДРУГИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ 44 в 16 регионах	ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК 16 в наличии
--------------------------------	---	---

Химический состав

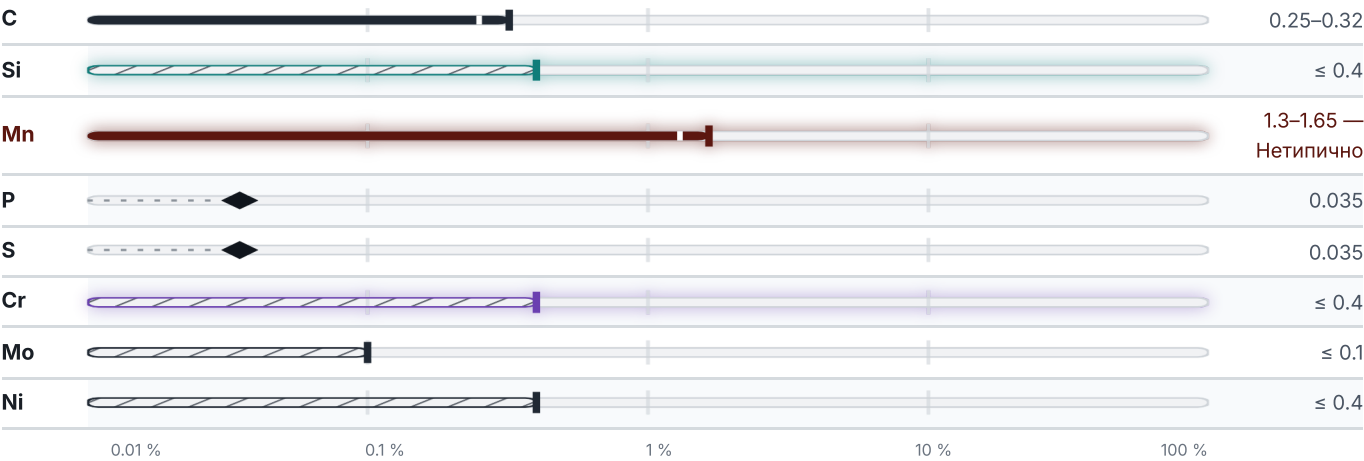
Массовая доля, %

Что представляет собой этот сплав



- Железо — остаток, который не указывается ни в одном стандарте — 96.9 %
- Mn — 1.5 %
- 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 784 °C	РАСЧЁТНАЯ AE1 712 °C	РАСЧЁТНАЯ ACM 532 °C	РАСЧЁТНАЯ BS 537 °C
--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	-------------------------------

Механические свойства

28 значений в 6 состояниях

NORMALIZED			RM N/mm ²	A %	
≤ 16			630	17	
16 – 100			600	18	
100 – 250			570	18	
250 – 500			540	–	
500 – 1000			540	–	
СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР				HB	
(annealing) , GOST 4543-71				197	
(normalize) , Sheet trick GOST 1577-93				217	
(annealing) , Sheet trick GOST 1577-93				187	
СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %	Z %	HB
Tempering after normalizing	540	275	17	35	143
Tempering after quenching	590	390	17	35	170
TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY					HB
Treated to improve shearability					255
QUENCHING 860°C, WATER, DRAWING 600°C, AIR	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Ø 25	540	315	20	45	780
SOFT ANNEALED					HB
Soft annealed					223

Физические свойства

8 значений

СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10 ^{^-6} /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)
20	7.81	204	–	–	–
100	–	–	12.6	76	470
200	–	–	13.9	65	483
300	–	–	14.6	53	546
400	–	–	15	44	601

СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)
500	—	—	15.5	38	764
600	—	—	15.6	—	—
700	—	—	14.8	—	—

ХАРАКТЕРИСТИКА	ЗНАЧЕНИЕ	ЕДИНИЦА
Плотность	7.85	g/cm³
Критическая точка Ac1	723	°C
Критическая точка Ac3	810	°C
Критическая точка Ar3	785	°C
Критическая точка Ar1	680	°C

Технологические свойства

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

Термическая обработка

3 режимов

ОПЕРАЦИЯ	ТЕМПЕРАТУРА	СРЕДА
source joins the operations with + / procedural order		
Отжиг	Температура не указана	—
Отжиг	Температура не указана	—
Отпуск	Температура не указана	—
Нормализация	Температура не указана	—
Отпуск	Температура не указана	—
source joins the operations with + / procedural order		
Нормализация	Температура не указана	—
Закалка	Температура не указана	—
Отпуск	Температура не указана	—
Отжиг	Температура не указана	—

Обозначения в разных стандартах

44 обозначений · 7 подтверждены как идентичные

Соединенные Штаты		11	Россия / СНГ		3
G13300	Собственное название марки	uns	30G		gost
G15270	Собственное название марки	uns	30G2		gost
H13300	Собственное название марки	uns	30Г		gost
1030		aisi-sae	Япония		2
1330	Собственное название марки	aisi-sae	SCMn1		jis
1330H	Собственное название марки	aisi-sae	SCMn2		jis
1527	Собственное название марки	aisi-sae	Италия		2
G10300		aisi-sae	28Mn6		uni
G10330		aisi-sae	C28Mn		uni
G13300		aisi-sae			
Gr.1330		aisi-sae			
Великобритания		7	Венгрия		2
120M36		bs	28Mn6		msz
14A		bs	Mn 1		msz
150H19		bs	Болгария		2
150M19		bs	28Mn6		bds
150M28		bs	30G		bds
28Mn6		bs	Испания		1
EN14A		bs	28Mn6		une
Европа		3	Международный		1
1.1170		din-en	28Mn6		iso
28Mn6	Собственное название марки	din-en	Чехия		1
Gr.1330		din-en	13141		csn
Франция		3	Словакия		1
20M5		afnor	13 141		stn
28Mn6		afnor	Польша		1
35Mn5		afnor	30G2		pn
Китай		3	Бельгия		1
30Mn		gb	28Mn6		nbn
30Mn2		gb			
ML30Mn		gb			

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 1.1170

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	1.1170	23 авг. 2026 г.