

НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.0406 · КЛАСС 1.0

FR28

Номер материала 1.0406

также значится как C25

Химический состав, механические и физические характеристики и 58 стандартных обозначений из 20 регионов.

ПЛОТНОСТЬ 7.85 g/cm ³	ДРУГИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ 58 в 20 регионах	ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК 16 в наличии
--	---	---

Химический состав

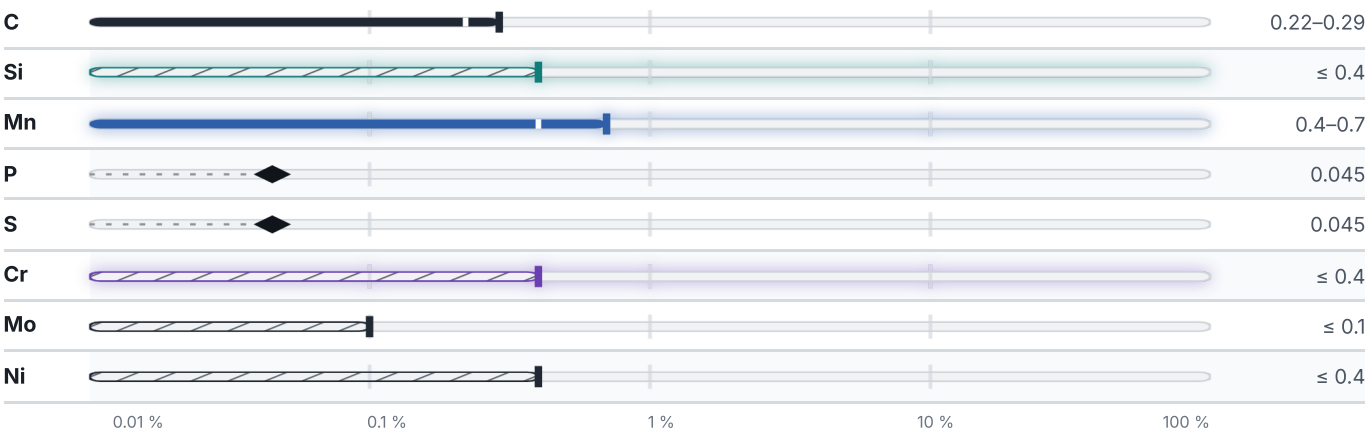
Массовая доля, %

Что представляет собой этот сплав



- Железо — остаток, который не указывается ни в одном стандарте — 97.8 %
- Mn — 0.6 %
- Si — 0.4 %
- Cr — 0.4 %
- Следы и примеси · 0.8 %

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 803 °C	РАСЧЁТНАЯ AE1 725 °C	РАСЧЁТНАЯ ACM 503 °C	РАСЧЁТНАЯ BS 572 °C
--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	-------------------------------

Механические свойства

29 значений в 5 состояниях

СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР	RM N/mm ²	A5 %	Z %	HB	
Rolled stock cold-worked , GOST 1050-88	540	7	40	–	
Rolled stock annealed , GOST 1050-88	410	19	50	–	
Band annealed , GOST 2284-79	340–590	18	–	–	
Band cold-worked , GOST 2284-79	540–880	–	–	–	
Sheet GOST 4041-71	–	–	–	138	
Bar GOST 10702-78	–	–	–	156	
Rolled stock GOST 1050-88	–	–	–	217	
Sheet trick GOST 1577-93	–	–	–	170	
NORMALIZED		RM N/mm ²	A %		
≤ 100		440	23		
100 – 250		420	23		
250 – 500		400	23		
500 – 1000		390	22		
СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР		RM N/mm ²	A5 %		
4 - 14		390–540	26		
СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР		RM N/mm ²	Z %		
Bar cold-drawn , GOST 10702-78		540	50		
NORMALIZING		RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %
to 80		450	275	23	50

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	7.82	198	–	–	–	169
100	–	196	12.2	51	470	219
200	–	191	13	49	483	292
300	–	186	13.7	46	–	381

СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)	RHO_EL nΩ·m
400	–	163	14.3	43	521	488
500	–	–	14.7	40	571	601
600	–	–	15	36	–	758
700	–	–	15.2	32	–	925
800	–	–	–	26	–	–

ХАРАКТЕРИСТИКА	ЗНАЧЕНИЕ	ЕДИНИЦА
Плотность	7.85	g/cm³
Критическая точка Ac1	735	°C
Критическая точка Ac3	835	°C
Критическая точка Ar3	825	°C
Критическая точка Ar1	680	°C

Технологические свойства

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

Обозначения в разных стандартах

58 обозначений · 4 подтверждены как идентичные

Россия / СНГ		9	Соединенные Штаты		5
25	gost		G10250	Собственное название марки	uns
25GS	gost		1025	Собственное название марки	aisi-sae
25GSL	gost		1026		aisi-sae
25KhGL	gost		G10250		aisi-sae
25KHGNMT	gost		M1025	Собственное название марки	aisi-sae
25KHGSA	gost				
25KHGT	gost		Великобритания		5
25ps	gost		070M26		bs
R2M5	gost		1C25		bs
			C25		bs
Франция		6	C25 C25E C25R		bs
2C25	afnor		C25E		bs
AF50C30	afnor				
C25	afnor				
C25E	afnor				
FR28	afnor				
XC25	afnor				

Италия	5	Польша	2
C22E	uni	20G	pn
C22R	uni	25	pn
C25	uni		
C25E	uni	Болгария	2
C25R	uni	25	bds
		C25E	bds
Испания	4		
C25E	une	Республика Корея	2
C25k	une	SM25C	ks
F.1120	une	SM28C	ks
F.221	une		
Япония	3	Европа	1
S25C	jis	C25	Собственное название марки din-en
S28C	jis		
SWRCH25K	jis	Швеция	1
		1450	ss
Китай	3	Чехия	1
25	gb	12030	csn
25Z	gb		
ML25	gb	Латинская Америка	1
		1025	copant
Румыния	3		
OLC25	stas	Словакия	1
OLC25q	stas	12 030	stn
OLC25X	stas		
Международный	2	Венгрия	1
C25	iso	C25E	msz
C25 C25E4 C25M2	iso	Бельгия	1
		C25-2	nbn

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 FR28

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	1.0406	1 сент. 2026 г.