

НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.0551 · КЛАСС 1.0

1.0551

Химический состав, механические и физические характеристики и 17 стандартных обозначений из 11 регионов.

ПЛОТНОСТЬ 7.85 g/cm³	ДРУГИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ 17 в 11 регионах	ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК 14 в наличии
--------------------------------	---	---

Химический состав

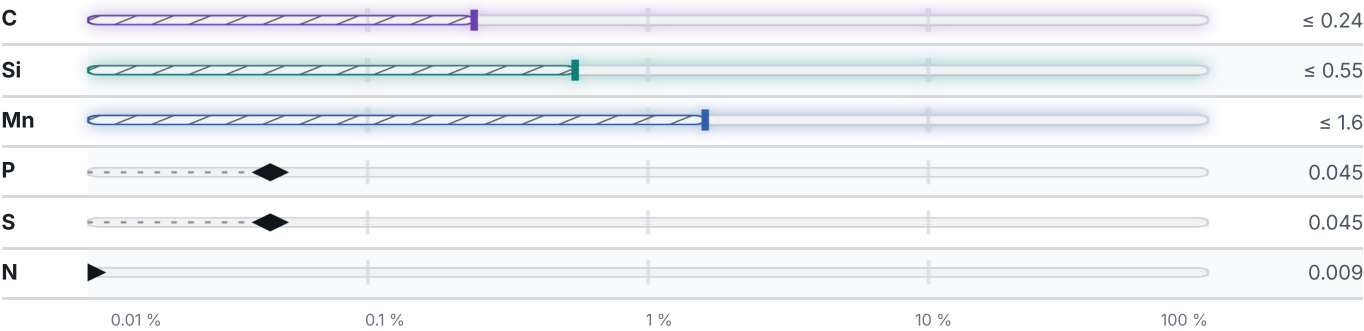
Массовая доля, %

Что представляет собой этот сплав



- Железо — остаток, который не указывается ни в одном стандарте — 97.5 %
- Mn — 1.6 %
- Si — 0.6 %
- C — 0.2 %
- Следы и примеси · 0.1 %

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

Зафиксированного состава недостаточно для расчёта температуры превращения этой марки — не хватает: Ni, Cr, Mo.

Механические свойства

10 значений в 2 состояниях

NORMALIZING 880 - 900°C,DRAWING 610 - 630°C	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
to 100	471	255	17	30	343
СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Casting, GOST 977-88	491	294	17	30	343

Физические свойства

8 значений

СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР	RHO g/cm ³	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)
20	7.81	—	—	—
100	—	12.6	76	470
200	—	13.9	65	483
400	—	15	44	525
500	—	15.6	38	—
600	—	—	—	571
ХАРАКТЕРИСТИКА		ЗНАЧЕНИЕ	ЕДИНИЦА	
Плотность		7.85	g/cm ³	
Критическая точка Ac1		735	°C	
Критическая точка Ac3		813	°C	
Критическая точка Ar3		796	°C	
Критическая точка Ar1		677	°C	

Технологические свойства

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

Обозначения в разных стандартах

17 обозначений · 1 подтверждены как идентичные

Соединенные Штаты		5	Великобритания		1
Gr.N2	aisi-sae		161Gr400A		bs
GrLCB	aisi-sae		Франция		
GrWCB	aisi-sae		E26-52-M		
J03002	aisi-sae		Италия		
J03003	aisi-sae		FeG49-1		
Япония		2	Швеция		
SC450	jis		1505		
SC480	jis		Чехия		
Россия / СНГ		2	422 650		
30L	gost		Польша		
30Л	gost		LII500		
Европа		1	Австрия		
S355JRC	Собственное название марки	din-en	GS52		

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 1.0551

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	1.0551	23 авг. 2026 г.