

НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.0545 · КЛАСС 1.0

1.0545

Химический состав, механические и физические характеристики и 16 стандартных обозначений из 9 регионов.

ПЛОТНОСТЬ 7.85 g/cm ³	ДРУГИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ 16 в 9 регионах	ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК 18 в наличии
--	--	---

Химический состав

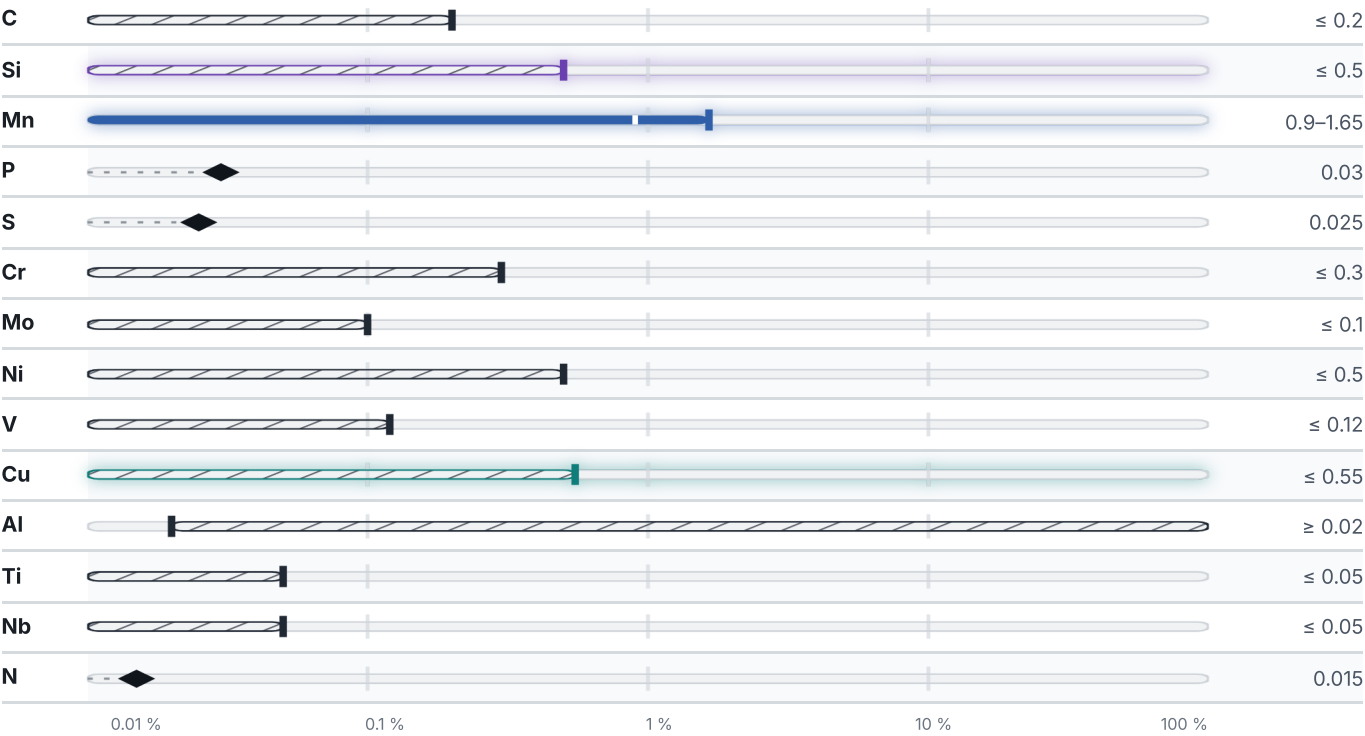
Массовая доля, %

Что представляет собой этот сплав



- Железо — остаток, который не указывается ни в одном стандарте — 96.3 %
- Mn — 1.3 %
- Cu — 0.6 %
- Si — 0.5 %
- Следы и примеси · 1.4 %

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 808 °C	РАСЧЁТНАЯ AE1 711 °C	РАСЧЁТНАЯ ACM 437 °C	РАСЧЁТНАЯ BS 546 °C
-------------------------	-------------------------	-------------------------	------------------------

Механические свойства

23 значений в 4 состояниях

СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР		REH N/mm ²	A %
≤ 16		355	22
16 – 40		345	22
40 – 63		335	22
63 – 80		325	21
80 – 100		315	–
80 – 200		–	21
100 – 150		295	–
150 – 200		285	–
200 – 250		275	21
FLAT AND LONG PRODUCTS			RM N/mm ²
≤ 100			470–630
100 – 200			450–600
200 – 250			450–600
СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %
Sheet, GOST 19282-73	510	375	21
СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %
to 140	480	345	21

Физические свойства

4 значений

ХАРАКТЕРИСТИКА	ЗНАЧЕНИЕ	ЕДИНИЦА
Плотность	7.85	g/cm ³

Технологические свойства

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

Обозначения в разных стандартах

16 обозначений · 5 подтверждены как идентичные

Европа		4	Франция		1
FeE355KGN		din-en	E355R		afnor
S355N		din-en			
S355NH	Собственное название марки	din-en	Испания		1
StE 355	Собственное название марки	din-en	AE355KG		une
Соединенные Штаты		4	Китай		1
K02803	Собственное название марки	uns	Q345D		gb
K12000	Собственное название марки	uns			
K12709	Собственное название марки	uns	Россия / СНГ		1
A572Gr.50		aisi-sae	15GF		gost
Великобритания		2	Италия		1
50DD		bs	FeE355KGN		uni
50E		bs			
			Швеция		1
			2134-01		ss

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 1.0545

Коммерческое предложение, наличие, сертификат качества или технический вопрос — прямо на странице материала.

Отправить
запрос

ПАСПОРТ В ИНТЕРНЕТЕ

Перейти на страницу материала

ПОИСК МАРОК

Искать по всем маркам

НОМЕР МАТЕРИАЛА

1.0545

ДАТА ВЫПУСКА

1 сент. 2026 г.