

НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.0595 · КЛАСС 1.0

Fe510-DD

Номер материала 1.0595

также значится как S355K2

Химический состав, механические и физические характеристики и 11 стандартных обозначений из 8 регионов.

ПЛОТНОСТЬ 7.85 g/cm ³	ДРУГИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ 11 в 8 регионах	ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК 6 в наличии
--	--	--

Химический состав

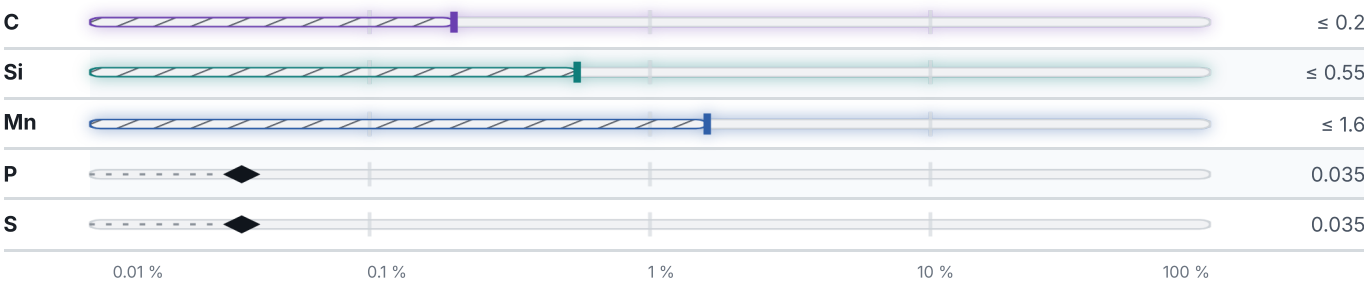
Массовая доля, %

Что представляет собой этот сплав



- Железо — остаток, который не указывается ни в одном стандарте — 97.6 %
- 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

26 значений в 3 состояниях

FLAT AND LONG PRODUCTS	REH N/mm ²	RM N/mm ²	
≤ 3	–	510–680	
3 – 100	–	470–630	
≤ 16	355	–	
16 – 40	345	–	
40 – 63	335	–	
63 – 80	325	–	
80 – 100	315	–	
100 – 150	295	450–600	
150 – 250	–	450–600	
150 – 200	285	–	
200 – 250	275	–	
250 – 400	–	450–600	
СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР	A80 % · Lo = 80 mm	A % · Lo = 5,65 √So	
≤ 1	14	–	
1 – 1.5	15	–	
1.5 – 2	16	–	
2 – 2.5	17	–	
2.5 – 3	18	–	
3 – 40	–	22	
40 – 63	–	21	
63 – 100	–	20	
100 – 150	–	18	
150 – 250	–	17	
СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %
Hot-rolled	490–610	325–365	15–21

Физические свойства

1 значений

ХАРАКТЕРИСТИКА	ЗНАЧЕНИЕ	ЕДИНИЦА
Плотность	7.85	g/cm ³

Обозначения в разных стандартах

11 обозначений · 3 подтверждены как идентичные

Европа	4	Япония	1
Fe510DD1	din-en	SM490YB	jis
S355K2	din-en	Португалия	1
S355K2(+N)	din-en	Fe510-DD	np
S355K2G3	din-en	Южно-Африканская Республика	1
Великобритания	1	350WD	sans
50DD	bs	Бельгия	1
Франция	1	AE355-DD	nbn
E36-4	afnor	Республика Корея	1
		SM490YB	ks

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 Fe510-DD

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
1.0595

ДАТА ВЫПУСКА
14 сент. 2026 г.