

НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.0490 · КЛАСС 1.0

A572Gr.42

Номер материала 1.0490

также значится как S275N

Химический состав, механические и физические характеристики и 12 стандартных обозначений из 6 регионов.

ПЛОТНОСТЬ 7.85 g/cm ³	ДРУГИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ 12 в 6 регионах	ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК 14 в наличии
--	--	---

Химический состав

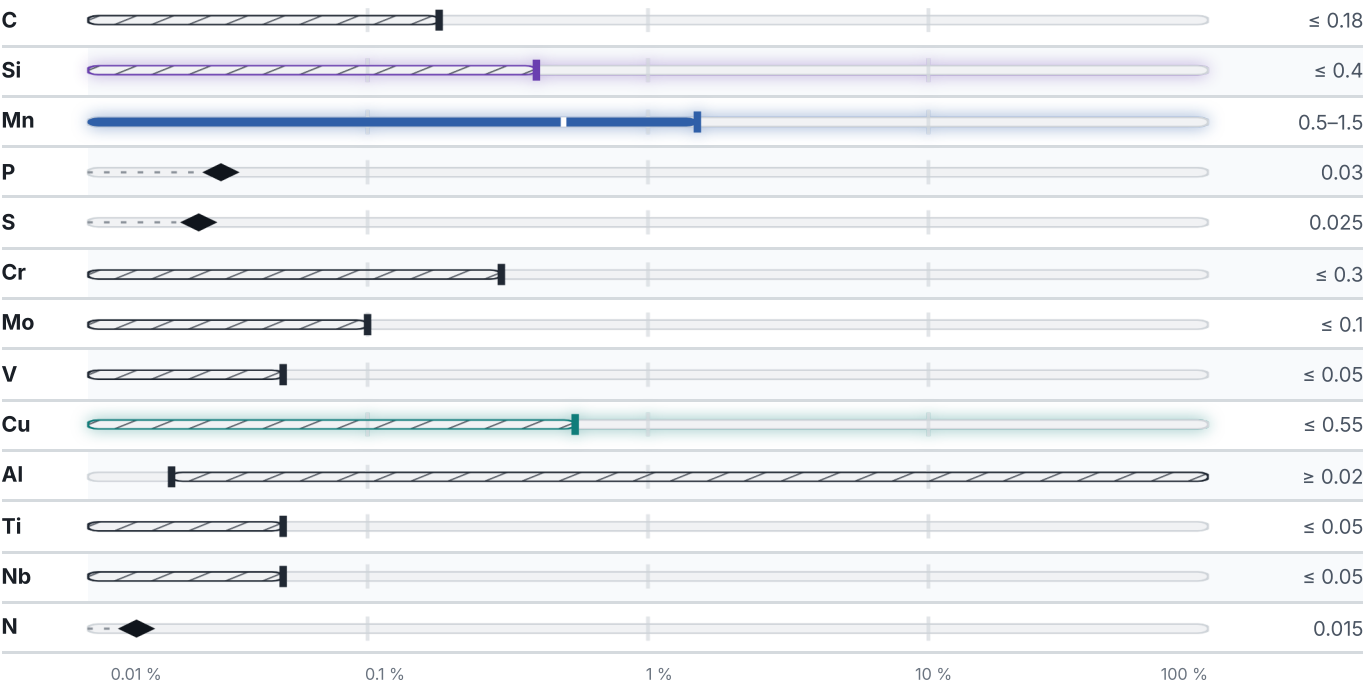
Массовая доля, %

Что представляет собой этот сплав



- Железо — остаток, который не указывается ни в одном стандарте — 97.2 %
- Mn — 1 %
- Cu — 0.6 %
- Si — 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

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

Механические свойства

20 значений в 3 состояниях

СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР		REH N/mm ²	A %	
≤ 16		275	24	
16 – 40		265	24	
40 – 63		255	24	
63 – 80		245	23	
80 – 100		235	–	
80 – 200		–	23	
100 – 150		225	–	
150 – 200		215	–	
200 – 250		205	23	
FLAT AND LONG PRODUCTS			RM N/mm ²	
≤ 100			370–510	
100 – 200			350–480	
200 – 250			350–480	
СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР		RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %
Hot-rolled		400–510	195–245	18–24

Физические свойства

1 значений

ХАРАКТЕРИСТИКА	ЗНАЧЕНИЕ	ЕДИНИЦА
Плотность	7.85	g/cm ³

Обозначения в разных стандартах

12 обозначений · 4 подтверждены как идентичные

Европа		5	Соединенные Штаты		3
1.0486	din-en		K03000	Собственное название марки	uns
A633A	din-en		A572Gr.42		aisi-sae
FeE275KGN	din-en		A633A		aisi-sae
S275N	din-en	Собственное название марки			
StE 285	din-en	Собственное название марки			

Великобритания	1	Италия	1
43DD	bs	FeE275KGN	uni
Япония	1	Республика Корея	1
SM400B	jis	SM400B Собственное название марки	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 A572Gr.42

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
1.0490

ДАТА ВЫПУСКА
1 сент. 2026 г.