

НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.0425 · КЛАСС 1.0

D42-1

Номер материала 1.0425

также значится как H II

Химический состав, механические и физические характеристики и 79 стандартных обозначений из 19 регионов.

ПЛОТНОСТЬ 7.85 g/cm³	ДРУГИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ 79 в 19 регионах	ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК 22 в наличии
--------------------------------	---	---

Химический состав

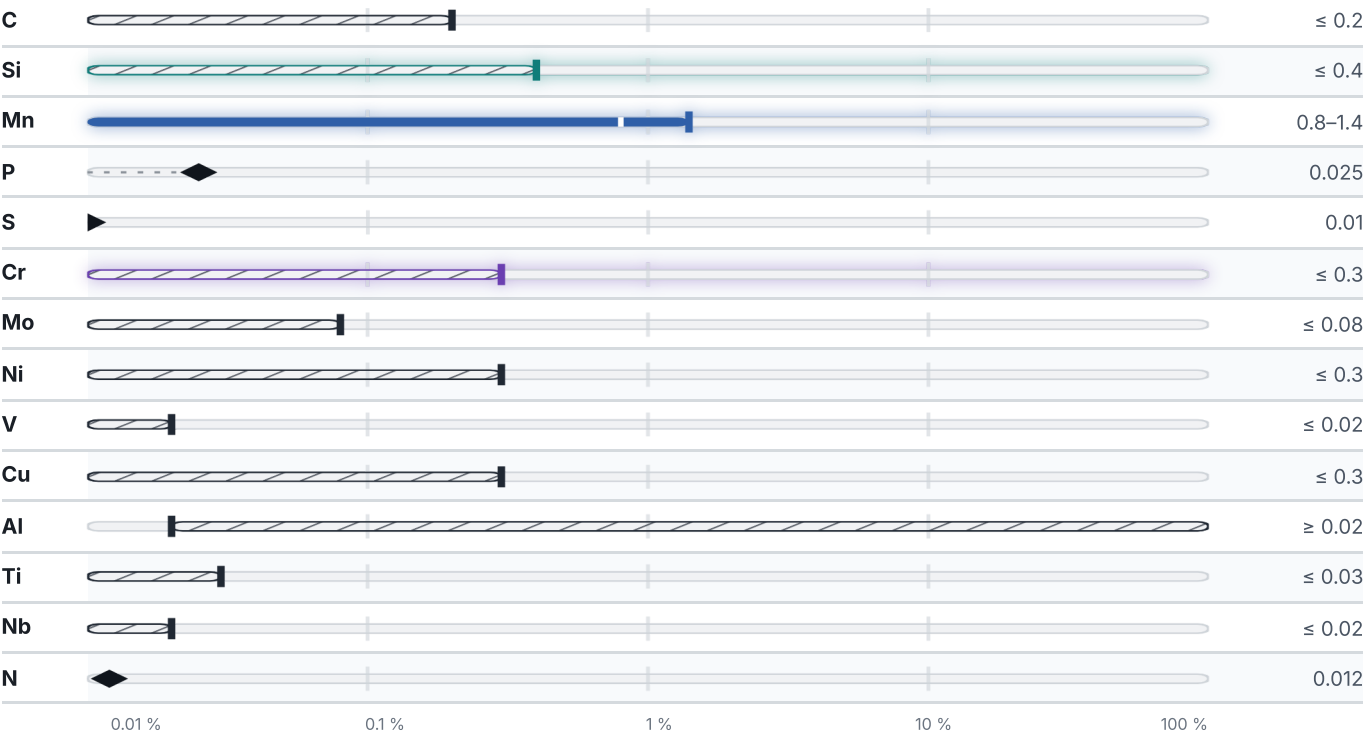
Массовая доля, %

Что представляет собой этот сплав



- Железо — остаток, который не указывается ни в одном стандарте — 97.2 %
- Mn — 1.1 %
- Si — 0.4 %
- Cr — 0.3 %
- Следы и примеси · 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

рассчитано по составу · °C

РАСЧЁТНАЯ AE3 811 °C	РАСЧЁТНАЯ AE1 715 °C	РАСЧЁТНАЯ ACM 435 °C	РАСЧЁТНАЯ BS 558 °C
-------------------------	-------------------------	-------------------------	------------------------

Механические свойства

4 значений в 1 состоянии

СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	KCU kJ/m²
Sheet, GOST 5520-79	400-510	225-245	23-25	490-590

Физические свойства

8 значений

СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.87	211	—	—	482	200
100	7.84	208	—	51	486	219
200	7.81	205	12	49	498	292
300	7.78	200	12.8	46	514	381
400	7.74	191	13.2	42	533	487
500	7.71	180	13.6	39	555	601
600	7.67	165	13.85	36	584	758
700	7.63	—	—	—	636	925
800	7.64	—	—	—	703	1094
900	7.61	—	—	—	703	1135
1000	7.55	—	—	—	695	1167
1100	7.49	—	—	—	691	1194
1200	—	—	—	—	687	1219

ХАРАКТЕРИСТИКА	ЗНАЧЕНИЕ	ЕДИНИЦА
Плотность	7.85	g/cm³
Критическая точка Ac1	724	°C
Критическая точка Ac3	845	°C
Критическая точка Ar3	817	°C
Критическая точка Ar1	682	°C

Технологические свойства

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

Обозначения в разных стандартах

79 обозначений · 9 подтверждены как идентичные

Соединенные Штаты15			Италия8		
K01701	Собственное название марки	uns	Fe410-1KW		uni
K02402	Собственное название марки	uns	Fe4101KG		uni
K02505	Собственное название марки	uns	Fe4101KT		uni
K02704	Собственное название марки	uns	Fe410KG		uni
K02801	Собственное название марки	uns	Fe410KT		uni
A414E		aisi-sae	Fe410KW		uni
A516Gr.60		aisi-sae	P265GH		uni
Gr.A		aisi-sae	P269GH		uni
K01701		aisi-sae	Европа5		
K02100		aisi-sae			
K02401		aisi-sae	1.0425		din-en
K02402		aisi-sae	Gr.A		din-en
K02505		aisi-sae	H II	Собственное название марки	din-en
A515 Grade 60	Собственное название марки	astm	P265GH	Собственное название марки	din-en
A516	Собственное название марки	astm	St45.8		din-en
Великобритания9			Франция5		
1501Gr.161-400		bs	A42AP		afnor
151-400		bs	A42CP		afnor
154-400		bs	A42F		afnor
161-400		bs	AP		afnor
161-430		bs	P265GH		afnor
161Gr.400		bs	Испания4		
164Gr.400		bs			
244Gr.400		bs	A42		une
P269GH		bs	A42 RC 1		une
Япония8			A42RCI		une
			A42RCII		une
SG295		jis	Россия / СНГ3		
SG30		jis			
SGV410		jis	16K		gost
SGV450		jis	16K		gost
SGV480		jis	20K		gost
SPV235		jis	Швеция3		
SPV315		jis			
SPV355		jis	1430		ss
			1431		ss
			1432		ss

Польша	3	Румыния	2
St36K	pn	K410	stas
St41K	pn	OL44.3	stas
St44K	pn		
Венгрия	3	Болгария	2
KL2	msz	16K	bds
KL2C	msz	P265GH	bds
P265GH	msz		
Международный	2	Республика Корея	2
F5	iso	SPPV315	ks
F7	iso	SPPV355	ks
Чехия	2	Словакия	1
11416	csn	11 418	stn
11418	csn	Австрия	1
		St41KW	onorm
		Бельгия	1
		D42-1	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 D42-1

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	1.0425	20 сент. 2026 г.