

НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.0443 · КЛАСС 1.0

Н 300 PD

Номер материала 1.0443

Химический состав, механические и физические характеристики и 39 стандартных обозначений из 14 регионов.

ПЛОТНОСТЬ	ДРУГИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ	ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК
7.85 g/cm³	39 в 14 регионах	14 в наличии

Химический состав

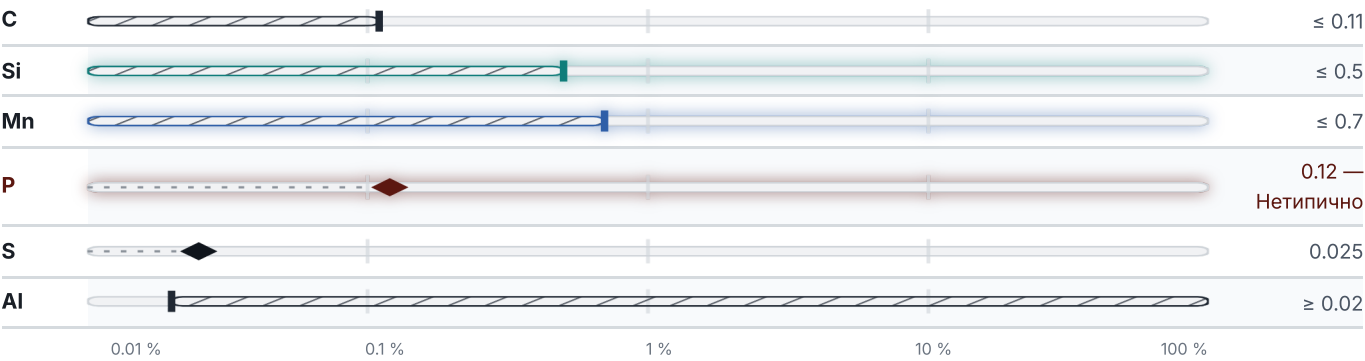
Массовая доля, %

Что представляет собой этот сплав



- Железо — остаток, который не указывается ни в одном стандарте — 98.5 %
- Mn — 0.7 %
- Si — 0.5 %
- P — 0.1 %
- Следы и примеси · 0.2 %

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

5 значений в 1 состояниях

NORMALIZING 880 - 900°C,DRAWING 630 - 650°C	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
to 100	412	216	22	35	491

Физические свойства

8 значений

СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.85	201	—	54	—	170
100	—	196	12.2	53	487	220
200	—	188	12.7	51	500	294
300	—	183	13.1	48	517	385
400	—	173	13.5	43	533	490
500	—	165	13.9	39	559	604
600	—	152	14.4	35	588	761
700	—	132	14.9	32	638	932
800	—	120	12.6	27	706	1101
900	—	—	12.4	27	706	1139

ХАРАКТЕРИСТИКА	ЗНАЧЕНИЕ	ЕДИНИЦА
Плотность	7.85	g/cm ³
Критическая точка Ac1	735	°C
Критическая точка Ac3	854	°C
Критическая точка Ar3	835	°C
Критическая точка Ar1	680	°C

Технологические свойства

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

Обозначения в разных стандартах

39 обозначений · 2 подтверждены как идентичные

Соединенные Штаты9		Польша3	
1A	aisi-sae	L20	pn
2A	aisi-sae	L450	pn
A10	aisi-sae	LII400	pn
Gr.WCA	aisi-sae	Европа2	
GrLCA	aisi-sae		
GrWCB	aisi-sae	Н 300 PD	Собственное название маркиdin-en
J02002	aisi-sae	HX 300 PD	Собственное название маркиdin-en
J02502	aisi-sae	Италия2	
N1	aisi-sae		
Франция4		FeG45	uni
230-400-M	afnor	GC20	uni
A48M1	afnor	Чехия2	
FA-M	afnor	422 640	csn
FB-M	afnor	422 643	csn
Япония4		Болгария2	
SC410	jis	25LI	bds
SC450	jis	25LII	bds
SC46	jis	Швеция1	
SCPH1	jis		
Россия / СНГ4		1305	ss
20L	gost	Венгрия1	
20Л	gost	Ао450FK	msz
25L	gost	Румыния1	
25Л	gost		
Великобритания3		OT450-3	stas
161-430	bs	Австрия1	
161-430A	bs		
430A	bs	GS45	onorm

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 Н 300 PD

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

Отправить запрос