

НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.0961 · КЛАСС 1.0

251A60

Номер материала 1.0961

также значится как HDT450F

Химический состав, механические и физические характеристики и 39 стандартных обозначений из 15 регионов.

ПЛОТНОСТЬ 7.85 g/cm³	ДРУГИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ 39 в 15 регионах	ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК 16 в наличии
--------------------------------	---	---

Химический состав

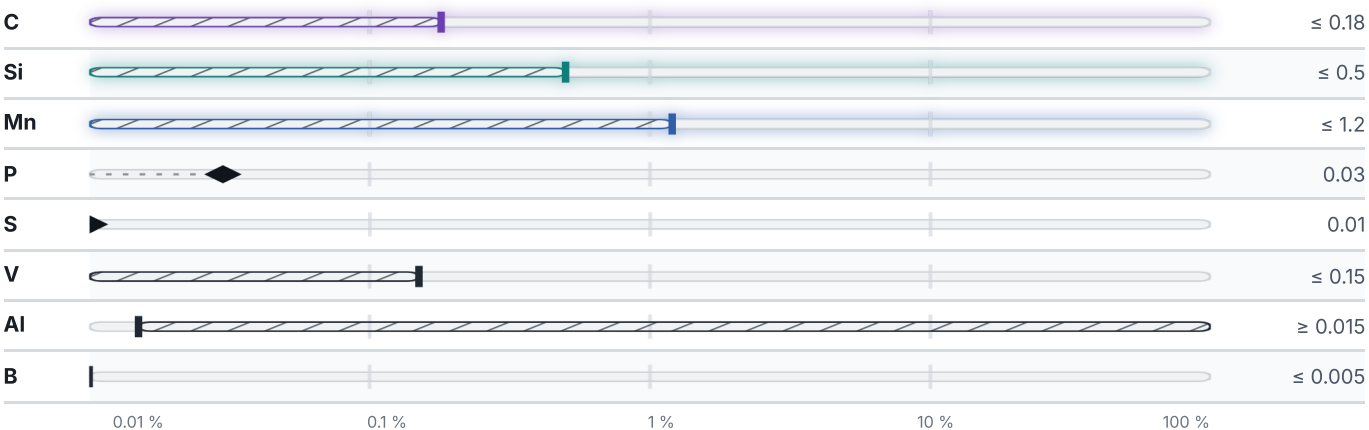
Массовая доля, %

Что представляет собой этот сплав



- Железо — остаток, который не указывается ни в одном стандарте — 97.9 %
- Mn — 1.2 %
- Si — 0.5 %
- C — 0.2 %
- 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

8 значений в 2 состояниях

СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР	RM N/mm ²	A5 %	HB
Band annealed	900	8	–
(annealing) , GOST 14959-79	–	–	269
(without heat treatment) , GOST 14959	–	–	302

СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %
Rolled stock, GOST 14959-79	1270	1175	6	25

Физические свойства

8 значений

СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ^{^-6} /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)
20	7.68	212	–	28	–
100	7.66	206	11.8	29	510
200	7.63	198	12.7	29	510
300	7.59	192	13.3	30	520
400	7.57	181	13.7	30	535
500	7.52	178	14.1	30	565
600	–	158	14.5	29	585
700	–	144	14.4	29	620
800	–	134	12.2	28	700

ХАРАКТЕРИСТИКА	ЗНАЧЕНИЕ	ЕДИНИЦА
Плотность	7.85	g/cm ³
Критическая точка Ac1	770	°C
Критическая точка Ac3	820	°C
Критическая точка Ar3	770	°C
Критическая точка Ar1	700	°C

Технологические свойства

ХАРАКТЕРИСТИКА	ЗНАЧЕНИЕ	ЕДИНИЦА
Свариваемость	is not used.	
Флокеночувствительность	not predisposed	
Склонность к отпускной хрупкости	not predisposed	

Обозначения в разных стандартах

39 обозначений · 2 подтверждены как идентичные

Соединенные Штаты		5	Россия / СНГ		3
9260		aisi-sae	60S2		gost
9262		aisi-sae	60C2		gost
G92600		aisi-sae	60CГA		gost
Gr.9260H		aisi-sae			
H92600		aisi-sae	Австралия / Новая Зеландия		3
Великобритания		5	9260		as-nzs
250A53		bs	9260H		as-nzs
250A61		bs	XK9258S		as-nzs
251A58		bs	Япония		2
251A60		bs	SUP6		jis
251H60		bs	SUP7		jis
Испания		5	Китай		2
60Si7		une	60Si2Mn		gb
60SiCr8		une	60Si2MnA		gb
F.1441		une	Италия		2
F.1442		une	60Si7		uni
F.1442-60SiCr8		une	60SiCr8		uni
Европа		4	Чехия		1
1.0961		din-en	13270		csn
60SiCr7		din-en	Польша		1
HDT450F	Собственное название марки	din-en	60S2		pn
S340MGC	Собственное название марки	din-en	Венгрия		1
Франция		3	61Si7		msz
60S7		afnor	Болгария		1
60SC7		afnor	60S2		bds
61SC7		afnor	Бельгия		1
			60Si7		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 251A60

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 1.0961	ДАТА ВЫПУСКА 3 сент. 2026 г.
---	---	----------------------------------	--