

НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.0961 · КЛАСС 1.0

60СГА

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

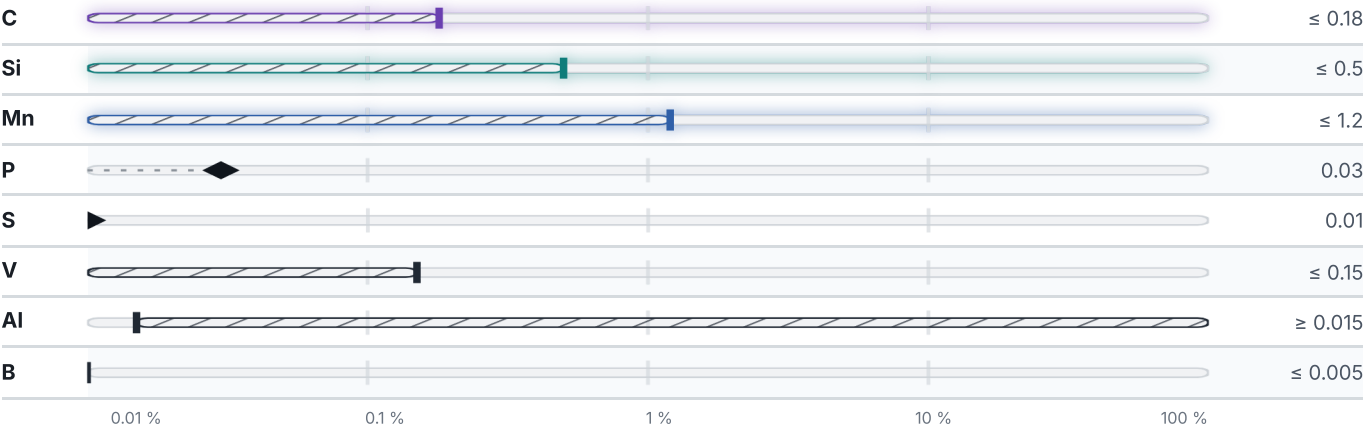
Массовая доля, %

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

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	1.0961	21 авг. 2026 г.