

НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.0528 · КЛАСС 1.0

ASTS30KHM

Номер материала 1.0528

также значится как C30

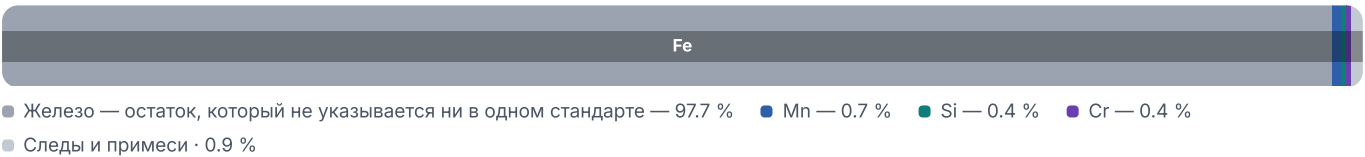
Химический состав, механические и физические характеристики и 54 стандартных обозначений из 14 регионов.

ПЛОТНОСТЬ 7.85 g/cm³	ДРУГИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ 54 в 14 регионах	ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК 16 в наличии
--------------------------------	---	---

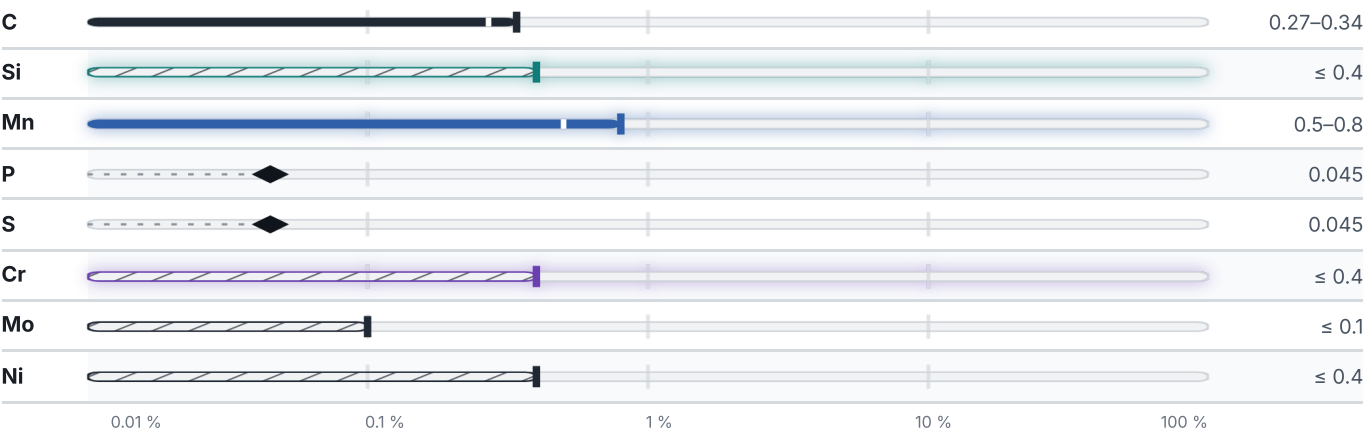
Химический состав

Массовая доля, %

Что представляет собой этот сплав



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 792 °C	РАСЧЁТНАЯ AE1 724 °C	РАСЧЁТНАЯ ACM 539 °C	РАСЧЁТНАЯ BS 566 °C
--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	-------------------------------

Механические свойства

21 значений в 4 состояниях

СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР	RM N/mm ²	A5 %	Z %	HB	
Rolled stock cold-worked , GOST 1050-88	560	7	35	–	
Rolled stock annealed , GOST 1050-88	440	17	45	–	
Band annealed , GOST 2284-79	390–640	16	–	–	
Band cold-worked , GOST 2284-79	640–930	–	–	–	
Sheet GOST 4041-71	–	–	–	149	
Rolled stock GOST 1050-88	–	–	–	229	
NORMALIZED		RM N/mm ²	A %		
≤ 100		480	21		
100 – 250		460	21		
СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР		RM N/mm ²	A5 %		
4 - 14		430–590	24		
NORMALIZING		RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %
to 80		490	295	21	50

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	7.85	200	–	52	–
100	–	196	12.1	51	470
200	–	191	12.9	49	483
300	–	185	13.6	46	546
400	–	–	14.2	43	563
500	–	–	14.7	39	764
600	–	164	15	36	–
700	–	–	15.2	32	–
ХАРАКТЕРИСТИКА			ЗНАЧЕНИЕ	ЕДИНИЦА	
Плотность			7.85	g/cm ³	
Критическая точка Ac1			730	°C	

ХАРАКТЕРИСТИКА	ЗНАЧЕНИЕ	ЕДИНИЦА
Критическая точка Ac3	820	°C
Критическая точка Ar3	796	°C
Критическая точка Ar1	680	°C

Технологические свойства

ХАРАКТЕРИСТИКА	ЗНАЧЕНИЕ	ЕДИНИЦА
Свариваемость	limited weldability.	
Флокеночувствительность	not predisposed	
Склонность к отпускной хрупкости	not predisposed	

Термическая обработка

1 режимов

ОПЕРАЦИЯ	ТЕМПЕРАТУРА	СРЕДА
Отжиг	Температура не указана	—

Обозначения в разных стандартах

54 обозначений · 3 подтверждены как идентичные

Россия / СНГ		15	Великобритания		5
30	gost		060A30		bs
30GL	gost		080A32		bs
30KHGFRL	gost		080M32		bs
30KHGS	gost		C30 C30E C30R		bs
30KHGSFL	gost		En5		bs
30KhGSNMA	gost				
30KHGT	gost		Япония		5
30KhL	gost		S28C		jis
30KhML	gost		S30C		jis
30KHRA	gost		S33C		jis
CHVG30	gost		SWRCH30K		jis
CHYU30	gost		SWRCH33K		jis
PKh30	gost				
AS30KHM	gost		Франция		4
ASTS30KHM	gost		AF50C30		afnor
			C30E		afnor
			FR32		afnor
			XC32		afnor
Соединенные Штаты		5			
G10300	Собственное название марки	uns			
1030	Собственное название марки	aisi-sae			
G10300		aisi-sae	Международный		4
M1031		aisi-sae	C30		iso
SAE1030		aisi-sae	C30 C30E4 C30M2		iso
			C30E		iso
			C30E4		iso

Европа		3	Польша		3
1.0528	din-en		30		pn
C30	Собственное название марки	din-en	30A		pn
Ck30		din-en	30rs		pn
Китай		3	Чехия		1
30	gb		12031		csn
ML25Mn	gb		Словакия		1
ML30	gb		12 031		stn
Италия		3	Румыния		1
C30	uni		OLC30		stas
C30E	uni		Болгария		1
C30R	uni		30		bds

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 ASTS30KHM

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	1.0528	21 авг. 2026 г.