

НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.0445 · КЛАСС 1.0

16SiMn4

Номер материала 1.0445

также значится как H300BD

Химический состав, механические и физические характеристики и 17 стандартных обозначений из 12 регионов.

ПЛОТНОСТЬ 7.85 g/cm³	ДРУГИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ 17 в 12 регионах	ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК 8 в наличии
--------------------------------	---	--

Химический состав

Массовая доля, %

Для этого номера материала подтверждённый химический состав отсутствует.

Расчётные температуры превращения

Зафиксированного состава недостаточно для расчёта температуры превращения этой марки — не хватает: C, Mn, Si, Ni, Cr, Mo.

Механические свойства

14 значений в 2 состояниях

СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	KCU kJ/m²
Ø 325 × 30	480	280	28	57	1000
Ø 325 × 30	480	260	27	65	1200
СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	KCU kJ/m²
Sheet, GOST 5520-79	450–490	275–325	21		590

Физические свойства

8 значений

СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10^-6/K	CP J/(kg·K)
20	7.85	—	—	—
100	—	—	13	470
200	—	—	14	—
300	—	181	15.3	—
400	—	172	16.2	—
500	—	162	16.1	—
600	—	—	16.2	—

ХАРАКТЕРИСТИКА	ЗНАЧЕНИЕ	ЕДИНИЦА
Плотность	7.85	g/cm³
Критическая точка Ac1	736	°C
Критическая точка Ac3	920	°C
Критическая точка Ar3	791	°C
Критическая точка Ar1	641	°C

Технологические свойства

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

Обозначения в разных стандартах

17 обозначений · 4 подтверждены как идентичные

Соединенные Штаты	4	Великобритания	1
K03101	Собственное название маркиuns	223-490	bs
K03102	Собственное название маркиuns		
Gr.F	aisi-sae	Франция	1
K01803	aisi-sae	A48CP	afnor
Европа	2	Международный	1
H300BD	Собственное название маркиdin-en	P11	iso
HX300BD	Собственное название маркиdin-en		
Россия / СНГ	2	Япония	1
16GS	gost	SLA325A	jis
16ГС	gost	Италия	1
		Fe460-1KG	uni

Чехия	1	Румыния	1
11474	csn	16SiMn4	stas
Польша	1	Болгария	1
15GA	pn	16GS	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 16SiMn4

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	1.0445	4 сент. 2026 г.